COLLEG.
ANATOM.
GRONINGA
1662

MEDICAL SOCIET
OF LONDON

WELLCOME HISTORICAL MEDICAL LIBRARY

ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

EYSSONIUS, H.

Ex Libris J Kersey
Chirurgi

JJ i 28

~~[illegible]~~

p 727

65290/A

IX 3

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO PRIMA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,

D. HENRICI EYSSONII,

Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii, Præceptoris ſui infinitis gratiarum actionibus afficiendi,

publicè ventilandam proponit

PETRUS BOSBOOM,

Delpho-Batavus.

Ad diem 12. Februari, horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,

Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

LONDON MEDICAL SOCIETY

Nobiliſſimo, Excellentiſſimo, Conſultiſſimo, Prudentiſſimoque Domino

D. EVERARDO LODESTEYN, Celeberrimæ Reipublicæ Delphenſis Conſuli Graviſſimo, Cognato ſuo plurimum honorando;

Clariſſimo Experientiſſimo VIRO,

D. FRANCONI à BEEST, Med. & Chirurg. Doctori, apud Delphenſes Practico in utrâque Arte Feliciſſimo;

D. DOMINICO BOSBOOM, S.S. Theologiæ Studioſo Doctiſſimo, cognato ſuo, plurimum amando;

D. GERARDO WESTERBORCH, Chyrurgo apud Groninganos Experientiſſimo;

Hanc

Diſputationem Anatomicam in perpetuum obſervantie teſtimonium Sacram eſſe voluit.

PETRUS BOSBOOM,

COLLEGII ANATOMICI,

EXAMEN PRIMUM;

DE

Generali Corporis diſtributione, ac Partibus ejuſdem continentibus communibus; nec non Abdominis terminis, & regionibus.

§. 1.

Corpus Humanum dividitur in Caput, & Truncum: Truncus in Thoracem, Abdomen, & Artus; videlicet Brachia & Pedes.

§. 2. Partes Corporis aliæ ſunt Continentes, aliæ Contentæ. Continentes

 vel

vel ſunt communes univerſo corpori; vel propriæ, alicui parti, majori minorive. Communes ſunt Cuticula, Cutis, Adeps, Membrana adipoſa-carnoſa, & Membrana muſculis communis.

§. 3. *Cuticula*, pellicula membraniformis, frigida ſicca; cuti ubique ſuperimpoſita, ac annexa; Cute denſior, non craſſior; in ſe tamen diverſæ craſſitiei, utpote craſſior in manibus pedibuſque, præſertim calloſis; tenuior in facie: &c. alba quidem, ſed coloris ac figuræ mutuatitiæ; corpus lævigat, cutim ejuſque poros vaſorumque capillarium oſcula tegit, ac blandiorem tactum reddit.

§. 4. *Cutis*, membrana, copioſo ſui generis tomento farta; cuticulâ multò craſſior, non tamen ubique & in omnibus ſimiliter craſſa; exteriùs ſub cuticulâ totum corpus ambiens; ejuſdemque figuræ, & colori ſe accommodans,

modans; extùs inæqualis, propter inciſuras, plicas aut rugas, ac præcipuè propter meatus ſenſiles novem, videlicet in auribus, oculis, naribus, ore, pudendo, ano; & unum in fœtûs umbilico; quin & propter poros infinitos; intùs, ut validiùs ſibi ſubjectis annectatur & cohæreat, ſubaſpera; temperata, ratione ſubſtantiæ & vaſorum omnis generis in ipſam terminantium; totum tegit & munit, ac tactui inſervit, & excernendorum tranſmiſſioni.

§. 5. *Adeps*, ſubſtantia unctuoſa, in diverſis partibus & individuis mollior, durior; copioſior, parcior; ſub cute, membranæ adipoſæ-carnoſæ loculis & ſegmentis interjecta; albicans, aliquando ſubflavior; frigida humida; ſenſu carens; ſubjecta tegit, ſpatia interdum replet, corpus æquabile reddit; calorem fovet; & partes vicinas modicè humectat.

§. 6. *Membrana Adipoſa-carnoſa*, tenuis; albicans; totum integens hominem, ſed in plurimis locis, præſertim in qnibus pinguedo adeſt, adipi inter & circumjecta; in fronte verò, collo, & ſcroto, & fortè aliquando alibi., fibrarum carnearum intextu gaudens; hâcque ratione cutim movere apta; ſubjectis per fibrillas nexa; vaſis omnis generis donata, ac ſenſu acuto; frigida ſicca; intra loculos, plicas & ſegmenta ſua pinguedinem colligit ac conſervat; muſculorumque tenuiſſimorum delineamenta admittit.

§. 7. *Membrana muſculis communis*, nervoſa; tenuis; valida; albicans; frigida ſicca; à capite poſtico ad pedes uſque totum corpus involvens; muſculis contumaciter, & vix ſeparabiliter adhæreſcens; eoſdem in locis ſuis firmat, ne in motu, præſertim athletico, diſſiliant.

§. 8.

§. 8. *Abdomen*, ratione exteriorum regionum, ſupernè in Epigaſtrium, & Hypochondria; in medio, in regionem Umbilicalem & κενεῶνες, ſive Inania; infernè, in Hypogaſtrium, & Ilia; in infimo demùm loco, in Pubem ac Inguina; poſteriùs verò in Lumbos & Nates diviſum; ratione cavitatis, ſuperiùs diaphragmate; inferiùs totâ oſſis innominati pelvi, poſteriùs vertebris & muſculis lumborum, anteriùs & lateraliter coſtis ſpuriis, & muſculis propriis, imò undiquaque peritonæo clauſum; molle, & oſſibus carens, ad liberam diſtenſionem, contractionem, & flexionem; abdit & includit viſcera, nutritioni & generationi inſervientia.

EXAMEN SECUNDUM, DE *Muſculis Abdominis, & Peritonæo.*

§. 1. ABdominis partes continentes pro-

propriæ, anteriores & laterales, ſunt muſculi abdominis; & una univerſalis, Peritonæum. *Muſculorum* paria ſunt quinque, ſimul abdomen undiquaque comprimentia: inter illos Extimi ſunt *Obliqnè Deſcendentes*, qui ſub mammis verſùs latera per digitatas interſectiones, muſculi ſerrati majoris ſimilibus interſectionibus implicitas, & ſigillatim nervis ſingulis donatas, à coſtis aliquot veris inferioribus obliquè orti, & per laterum & abdominis anteriorem regionem protenſi, tum lato & membrani-formi tendine in *Lineam Albam*, (quæ nihil aliud eſt, quàm lineale intervallum, ex concurſu tendinum natum, à cartilagine enſiformi per umbilicum ad pubem, abdomen dividens;) tum in oſſis ilium coſtam, tum in os pubis, inſerti; ſpeciatim os innominatum ſurſùm obliquè trahunt.

§. 2. Sub his ſiti ſunt *Obliquè Aſcendentes*, qui carnoſi à lateribus oſſis pubis

bis & coſtâ oſſis ilium, membranoſi verò à ſpinis oſſis ſacri & proceſſibus tranſverſis vertebrarum lumbarium orti, & ab hiſce etiam nervis donati; ac obliquo aſcenſu ſuo, ſuperiorum muſculorum fibras decuſſatim prætervecti, fine carnoſo in coſtas inferiores nonnullas uſque ad cartilaginem enſiformem; & membranoſo tendine, bifido, ac muſculum rectum, notabiliter ſupra ambilicum, includente, in lineam albam latè inſerti; ſpeciatim coſtas inferiores obliquè deorſum trahunt.

§. 3. *Recti*, ad ſterni inferioris latera, à ccſtarum cartilaginibus carnoſi, & ab oſſibus pubis nervoſiores, orti; ac tribus quatuorve inter-ſectionibus nervoſis, ad contractionis facilitatem diſtincti; abdominique ſecundùm longitudinem incumbentes; vaſiſque ſupernè mammariis, & infernè epigaſtricis, ad nutritionem, non verò ad uteri

ac mammarum conſenſum, inſtructi; primariò abdomen medium comprimunt; nec non os pubis rectâ ſurſùm, thoracemque deorſùm trahunt.

§. 4. Rectis infernè incumbunt *Pyramidales*; qui ab externo pubis oſſe carnoſâ baſi orti, nerviſque ibidem donati; & ſurſùm paulatim gracileſcentes; ac apice acuminato lineæ albæ ſub umbilico inſerti; ſpeciatim flexilem pubis regionem comprimunt: ſi verò deſint, eorum funguntur officio Recti, ibidem tùm carnoſiores.

§. 5. Denique *Tranſverſi*, intimi, à tranſverſis vertebrarum lumbarium proceſſibus orti, ac in progreſſu infimis coſtis, oſſique ilium afflixi; latoque tendine in lineam albam deſinentes; ſpeciatim corporis truncum ad latera incurvant.

§. 6. Occurrunt in hiſce muſculis Abdominis Tranſverſis & Obliquis, ad oſſa

oſſa pubis, perforationes, non directè oppoſitæ, ſed alternatim diſpoſitæ; ut per eas peritonæi productiones in viris, & Uteri ligamenta in fæminis exeant. Similiter perforantur etiam muſculorum Abdominis tendines, in lineâ albâ concurrentes, in fætu; ut vaſa umbilicalia egrediantur: Hæc autem in modò natis reſecta, nodoſum coitum relinquunt, qui Umbilicum conſtituit.

§. 7. *Peritonæum*, ex membranâ duplici, molli, intùs lævi, validâ, denſâ, anteriùs tenui ex ſe, ſed aliquando ob diſtenſionem ſuprà umbilicum in helluonibus, & infrà eundem in mulieribus, quæ utero geſtarunt; ut & naturaliter in lumbis, craſſiore conſtans: intrà duplicaturam ſuam, magis vel minus diſjunctam, anteriùs vaſa umbilicalia; inferiùs veſicam & partes genitales; poſteriùs receptaculum chyli, renes, ureteres, venam

cavam & arteriam aörtam cùm propaginibus; & intrà eandem firmiùs ſibi appreſſam, hinc indè vaſa omnis generis, admittens & includens: exteriore ſuâ tunicâ, ad diaphragma binis locis, uno venam cavam, altero œſophagum; ad umbilicum, vaſa umbilicalia; ad anum & pudenda, tranſmittenda tranſmittens; ac eâdem, in pube proceſſûs duos, in viris vaſa ſpermatica dicta, & teſtes; in fœminis ligamenta uteri rotunda, includentes, propagans; partibuſque circumjectis, ac ſpeciatim lumbis validè connexum; abdominiſque figuræ & magnitudini ſe accommodans; muſculos abdominis fulcit, eoſdemque ac alias partes circumjectas intùs velat; interiore verò tunicâ, ad ſingula propagatâ, viſcera abdominis omnia veſtit, connectit, & loco ſuo continet.

EXAMEN TERTIUM,
DE
Vaſis umbilicalibus, in adultis; Omento; & Ventriculo.

§. 1. *Vaſa Umbilicalia*, in adultis, exſiccata, impervia, ligamentiformia; à nodoſo ad umbilicum coitu, Vena ſolitaria ſurſùm ad fiſſuram hepatis, hujuſdem antrorſùm revellendi gratiâ; Arteriæ duæ deorſùm juxtà latera veſicæ, ejuſdem lateraliter firmandæ causâ ad arterias iliacas; Urachus denique primò quidem tenuis, at ſenſim lateſcens, itidem deorſùm ad fundum veſicæ, ejuſdem ſuſpendendæ gratiâ; intra dictam peritonæi duplicaturam aliquouſque progrediuntur, & terminantur.

§. 2. *Omentum*, membranoſum, intrà geminam ſuam tunicam, vaſa, ſpecialiùs venas & arterias, pinguedine magis vel minùs copiosâ, glanduliſque exiguis firmatas; ſicque in alam ſuam

anteriorem, ventriculi fundo, &c. & poſteriorem, tranſverſæ inteſtini coli parti, præcipuè connexam; ac partim inter ventriculum & lienem conglobatam, partim deorſum aliquouſque liberè, junctis tamen extremitatum marginibus, inſtar marſupii retiformis, ſuprà inteſtina pendulam, propagatas, continens; primariò plures vaſorum dictorum ramos, uberiori ſanguini continendo & vehendo deſtinatos, longiùs ad qualecunque ſanguinis refrigerium, propagat & extendit; ſecundariò, tùm ventriculi, tùm inteſtinorum officia promovet.

§. 3. *Ventriculus*, ex membranis tribus, unâ communi à peritonæo; & duabus propriis, exteriore ſeu trium mediâ, carnoſiore; interiore, nervoſiore, rugoſiore, muco oblitâ, conſtans: in epigaſtrio ſub diaphragmate, inter hepar minore, & lienem majore gibbo, inteſtinis incumbens: hiſque partibus anne-

annexus; oblongè rotundus, & ſuperiùs incurvus, inſtar tibiæ utricularis: intùs ratione Fundi, cavitatis & capacitatis variæ; duobuſque Orificiis, æquè ferè altis, uno ſiniſtro, priore, lariore, craſſiore, nervis pluribns donato, ac aſſumptis ingreſſum præbente, quod Stomachus; altero, dextro, poſteriore anguſtiore, circulumque ſphincteris æmulum habente, ac maſſæ chyloſæ exitum præbente, quod Pylorus dicitur, pertuſus: venis ac arteriis multis inſtructus: aſſumpta recipit, continet, ac proportionata mediante fermento mutat in chyloſam maſſam, eamque in inteſtina tranſmittit.

EXAMEN QUARTUM,
DE
Inteſtinis; Meſenterio; ac Vaſis Lacteis.

§. 1. I*Nteſtina*, itidem ex membranis

branis tribus, unâ communi, à peritonæo; & duabus propriis, exteriore craſſiore, carnoſiore; interiore, nervoſiore, in tenuibus rugoſiore, & in craſſis cellulatâ, mucoque oblitâ, conſtantia; multiſque arteriis ac venis, tam ſanguiducis, quàm chyliducis, nec non lymphæducis,] & paucis nervis; ac quandoque adipe donata: oblonga, fiſtuloſa; à ventriculi Pyloro ad ani exitum per varios anfractûs ac gyros deſinentia; corporis ſui longitudinem ſexies, ſepties, &c. æquantia vel ſuperantia; variiſque partibus variè connexa; ac in tenuia, & craſſa diviſa; Tenuium primô, craſſiore, & anguſtiore, quod *Duodenum* dicitur, quia 12. tranſverſorum digitorum apices longum putatur; & à ventriculi pyloro retrorſum verſùs ſpinam reflexum, indè rectà deſcendit; chyloſam maſſam ſuſcipiunt: ſecundô, à fine duodeni aliquouſque vacuitatem qualemcunque

præ-

præ ſe ferente; vaſiſque plurimis, ſpeciatim lacteis, prædito; & in principio bilarii meatûs & ductûs pancreatici inſertionem accipiente; circùmque umbilicum ſito; quod *Jejunum* nominatur; chylum meliorem attenuatumque diſtribuunt: tertiò, longiſſimo, in hypogaſtrio potiſſimùm hærente; & à jejuni fine ad coli initium juxta renem dextrum deſinente; chylumque fœculentiorem continente; quod *Ileum* dicitur; itidem chylum diſtribuunt: Craſſorum verò primô, parte alteâr impervio; inſtar lumbrici teretis & contorti, ex inteſtinis enato, renique dextro connexo, unumque ingreſſûs & egreſſûs foramen habente; quod *Cæcum* dicitur; fæces chyloſiores continent, & ſicciorib us affundunt: ſecundô, ampliſſimo; in cellulas contracto; ligamentoque peculiari, per ejus medium ſecundùm longitudinem excurrente; ac in principio Valvulâ, regreſſum fœcum in-

tenuia

tenuia inhibente, donato; à rene dextro ſurſùm ad hepatis cavum, indèque ſub ventriculi fundo tranſverſim ad lienem, porròque factô flexu ad & ultra renem ſiniſtrum pergente; partibuſque vicinis variè connexo; quod *Colon* vocatur; fæces continent, & ſuo tempore promovent: denique tertiô, craſſiore, carnoſiore, ad oſſium ſacri & coccygis, quibus incumbit & connectitur, longitudinem ferè ſeſqui palmarem, rectà deſcendente; vaſiſque hæmorrhoidalibus donato; quod *Rectum* indigitatur; fæces expellunt; & ſpeciatim hoc, beneficio Muſculorum quatuor, Levatorum, videlicet duorum Latorum, ab oſſe innominato ſacroque, & duorum Parvorum, anterioris à ligamento tranſverſali, poſterioris à coccyge natorum, ac in tunicam externam Sphincteremque majorem inſertorum, ſemet-ipſum attollit; ac ope muſculi Sphincteris, duplicis, partim cutanei, partim carno-

ſioris, ligamento oſſibus iſchii & coccygis interjecto, adhærentis, ac circulariter extremitatem cingentis, ſtringit & claudit.

§. 2. *Meſenterium*, intrà duplicem ſuam membranam, à peritonæo in lumbis propagatam, vaſa tum ſanguiduca, tùm lymphæduca, tùm chyliduca plurima, nervoſque paucos, ut & adipem ſæpè ſatis copioſum, ac glandulas plurimas majores minoreſque continens; ferè circulare, deorſùm tamen oblongum; in plicas contractum; latum à centro ad circumferentiam, ſpithamam; longum, in circumferentiâ, ulnas tres, plus minùs; ad & inter inteſtina ſitum; iiſdemque ac lumborum vertebris annexum; venas & arterias meſaraicas ſanguiducas, & ductus chyliferos ſeu venas lacteas, ut & lymphaticas, omnes ope adipis & glandularum firmatas, tutò deducit; inſuperque inteſtina tum inter

ter ſe, tùm cùm lumbis colligit ac colligat, & quaſi ex hiſce ſuſpendit.

§. 3. *Venæ Lacteæ* ſunt ductûs peculiares, à reliquis ſanguiducis diſtincti; qui membranâ propriâ ſimplici conſtantes; pellucidi; plurimi; ad & in inteſtina oſculis innumeris hiantes; & porrò valvulis, regreſſum chyli ad inteſtina prohibentibus, pluribus ſinguli inſtructi; ſicque ab inteſtinis per meſenterium, jam ſeorſim à reliquis vaſis, jam junctim cum illis, jam tranſverſim ſupra illa, ad *Aſellii* Pancreas tendentes, ac in eodem variè impliciti; chylum ex inteſtinis in ſe traductum, ad Pancreas hoc deducunt.

EXAMEN QUINTUM, DE *Pancreate Aſellii; Receptaculo Chyli; Pancreate propriè dicto, ejuſque Ductu; ac Liene.*

§. 1. P*ancreas Aſellii* eſt corpus glandu-

glanduloſum, in centro ferè meſenterii, ad venæ meſentericæ majorem ramum, ſitum; oblongum, ſubrotundum; variæ magnitudinis; in pinguibus pinguius: quod venas lacteas ſuſcipit fulcitque, ac chylum, ad ſe delatum, depurat ac tranſmittit in Chyli Receptaculum.

§. 2. *Receptaculum* autem, ex membranis tenuiſſimis molliſſimiſque conſtans; intùs cavum, ac cellulis variæ magnitudinis diviſum, glanduliſque tenellis interciſum; unicum; latum ſupernè tres vel quatuor vel etiam plures digitos; infernè paulatim anguſtius; longum ferè medium pedem; compreſſum ac oblongum; candidum, magis vel minûs, pro ratione contentorum; intrà peritonæi propagines & meſenterii origines, inter muſculos pſoas, reneſque & capſulas atrabilarias, ad diaphragmatis proceſſûs, ſitum; iiſque omnibus, &

& ductui thoracico, aliiſque connexum; chylum & lympham ſuſcipit, continet, & diſtribuit.

§. 3. *Pancreas propriè dictum*, ex ſubſtantiâ inter carnem & glandulam mediâ conſtans; molle; ſub ventriculo, inter lienem & inteſtini jejuni principium ſitum, hiſque annexum; longum palmos duos, latum unum; oblongum, planum, compreſſum; ſubcinereum; ventriculum, inſtar pulvinaris, ſuſtinet; vaſa quædam tutò deducit; humoreſque nonnullos utiles, & quandoque excrementitios, colligit, & in ductum ſuum deponit.

§. 4. *Ductus* autem *Pancreaticus*: membranoſus; ab inteſtini jejuni principio, tranſverſim, ſecundùm longitudinem Pancreatis protenſus; ac latere tenùs breves quidem, ſed numeroſos ramulos diffundens, paulatimque gracileſcens, verſuſque alterum extremum Pancreatis deſinens; plerumque unicus,

cus, nonnunquam duplex, ſed tum imparis longitudinis; capacitatis circà exortum ſatis amplæ, verſùs finem verò anguſtioris; humores in pancreate collectos ſuſcipit, & per foramen, nunc commune cùm, nunc diverſum à poro bilario, valvulâque extrorſùm ſpectante munitum, in inteſtina deponit.

§. 5. *Lien*, ex parenchymate carneo, vaſiſque plurimis, ac fibrillis nerveis, mirè intertextis, conſtans; laxior, ſubfungoſus; membranâque à peritoneo derivatâ, veſtitus; in ſiniſtro hypochondrio ſub diaphragmate, ad ventriculi latus, retrorſùm, ſitus; unicus; longus ſex ſeptemve, latus tres quatuorve, craſſus unum digitum, plùs minùs; inſtar plantæ humanæ oblongus, ac verſùs ventriculum modicè curvus; in adultis ſubnigricantior; diaphagmati, ventriculo, pancreati, ac omento, aliiſque connexus; ſanguinem

nem crudiuſculum, per ramum ſplenicum arterioſum ad ſe delatum, attenuat; eundemque fermento quodam donat, quo refluus à partibus frigidioribus ad venę portæ truncum ipſumque hepar ſanguis, attenuetur ac præparetur.

EXAMEN SEXTUM, De

Hepate; Veſiculâ fellis; & Venâ Portæ.

§. 1. H*Epar*, ex parenchymate carneo, friabili, & venis plurimis, tum à venâ cavâ, tum à venâ portæ, arteriiſque paucis à cœliacâ, propagatis, ut & nervis exiguis, nec non ductibus lymphaticis & bilariis, omnibus variè intertextis, conſtans; ac membranâ tenui tectum; unicum: pænè ſemicirculare, inſtar bovini hepatis; in gibbo planum; in cavo inæquale, tum

tùm ob eminentias duas ad venæ Portæ egreſſum, & alteram ad omenti annexionem, tùm ob ſinus nonnullos ſuperficiarios ad dilatationem & concidentiam; in ſiniſtrâ & anteriore crepidine tenue, & in hâc fiſſum pro venâ umbilicali; in dextrâ verò & poſticâ craſſum, in parte ſimâ, longitudine reſpondens intervallo inter cubitum & carpum; latitùdine manum longam æquans; in convexâ, paulò longius, ac latius; proportionaliter craſſum; in hypochondrio dextro, proximè ſub maximâ diaphragmatis parte, ſupra ventriculi pylorum & partem ſuperiorem ac anteriorem, ſitum, ac paulò ultrà cartilaginem enſiformen verſus ſiniſtrum latus porrectum: Diaphragmati ſupetiùs per ligamentum ſuſpenſorium; eidemque & cartilagini enſiformi per aliud latiuſculum vinculum; abdomini anteriùs per venam umbilicalem, in adultis in ligamentum verſam, ſuſpenſorioque

directè oppoſitam ; aliiſque partibus per vaſa, annexum, & in ſitu ſuo ſtabilitum : ſanguinem, per extraneos venæ portæ ramos ad & in hepar refluentem, percolat; à lympha ac bile depurat; atque ſic meliorem in venæ cavæ ramos ipſumque truncum deponit, ad cor vehendum.

§. 2. *Veſicula fellis*, ex membranis, unâ communi, partem ejus ab hepate liberam tantùm inveſtiente, à peritonæo derivatâ; alterâ propriâ, craſſiuſculâ, conſtans; unica; pyriformis, cava; ac tum in Fundum, rotundiorem ejus partem, ovo gallinaceo non longè minorem, ac ſimæ dextræque hepatis parti immerſam, & a ſe capillares ramulos in hepar propagantem; tum in Cervicem, anguſtiorem, pennæque gallinaceæ æqualem, ac Ductûs Cyſtici nomen acquirentem, fibroſoque annulo anguſtatam; ac porrò Meatùm Hepaticum, in hepate multiplicibus ramulis

COROLLARIA.

1. *IN Chirurgiâ manifeſtiùs & præclariùs elucent opera Artis, Medicæ quàm in ulla alia parte.*
2. *Materia Calli, quo fracta Oſſa coaleſcunt, non eſt Medulla.*
3. *Non omnia Cordis Vulnera ſunt lethalia.*

In honorem

Ornatiſſimi, Doctiſſimi, Ingenioſiſſimiquè Domini

RESPONDENTIS.

Nunc lituos inflate novos, Buxoſque Sodali
BOSBOOM; *qui à Buxo nobile nomen habet.*
Eſt oleum Buxi corroſis dentibus aptum;
Tu BOSBOOM *cunctis auxiliare malis.*
Buxus odorifera eſt; fama tu ſpargis odorem
Pergratum cunctis: nomen & omen habes.
Ex Lauro Buxoque novam connecte coronam:
Sic Buxus, Lauro ſplendidiore micat.
Florida perpetuo Buxus; BOSBOOME *virebis.*
Dum viret & floret, Buxus odorifera.

Sic amico ſuaviſſimo accinere voluit, debuit.

FREDERICUS GOBIUS,
Agrippinas.

ALIUD.

ALIUD.

QUamvis in primam novus exis miles
arenam,
Ut corpus diſcas noſcere mente tuum:
Ne tamen aut timeas, aut prælia dura recuſes,
Ferre, feras; Victor indè redibis ovans:
Nam mihi ſigna dedit PHOEBUS, Phœbiquè
SORORES,
Ex Lauro & BUXO ſerta parata tuo
Geſtantes capiti, tibi quæ ſudore paranda,
Nec ſolita ignavis cingere ſerta caput.
Principium illius, tibi jam ſubeunda Palæ-
ſtra eſt,
Quæ ſi difficilis, fama perennis erit.
Hanc BOSBOME viam quæras, per tela,
per hoſtes,
Sic tandem, ſic te digna trophæa feres.
Utque alii jaculis, ſic tu rationibus hoſtem
(Non ſunt hæc MARTIS caſtra cruent)
domes.
Quamquam etiam eſt aliquid MARTIS certa-
mine in illo,
Plus tamen eſt ARTIS: Gloria tota TUA eſt.

Sic

Amicus Amico

Peramicitus poſuit

J. T. B.
Reciſſâ-Braſilianus
M. S.

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO SECUNDA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,

D. HENRICI EYSSONII,

Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii; Præceptoris ſui infinitis gratiarum actionibus afficiendi,

publicè ventilandam proponit

MENZO BRAAMSZ.

Gron.

Ad diem I. *Martij, horis locoque ſolitis.*

GRONINGÆ,

Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

Nobiliſſimis, acutiſſimis, Celeberrimiſque Viris

D. ANTONIO DEUSINGIO, Phil. & Medicinæ Doctori incomparabili ac facultatis Medicæ Profeſſori primario Illuſtriſſimi gebernatoris ac Provinciæ archiatro feliciſſimo, præceptori ſuo plurimum colendo.

D. HENRICO EYSSONIO, Medicinæ Doctori, ejuſdemque facultatis Profeſſori Ordinario, domino præſidi ſuo omni amoris ac obſervantiæ cultu ætatem proſequendo.

UT ET

MENZONI HENR. GRASHOFF, J. U. D. Doctiſſimo ac facundiſſimo affini ſuo plurimum honorando. TOBIÆ HENR. GRASHOFF, S. S. Miniſterii Candidato meritiſſimo. } Fratribus Germanis.

Nec Non magnæ ſpei & exſpectationis Viris Juvenibus,

GERARDO GRAMSBERGEN, } Illi SS. Theologiæ ſtudioſo indefeſſo.

NICOLAO JANZONIO, } Huic vero Franekoræ juris ſtudioſo diligentiſſimo.

Præceptoribus, fautoribus & amicis haſce ſui ſtudii primitias ſacras facit.

MENZO BRAEMSZ, Grog. Reſp.

ramulis radicatum, indèque rectà deorſùm protenſùm, ac meatu cyſtico duplò majorem, admittentem; tandemque junctim Communi Ductu, pennæ anſeriuæ æquali, inteſtini jejuni principio obliquè inſertam, diſtincta; vaſiſque nonnullis tàm ſanguiducis, quàm lymphæducis, nervuliſque irrigata; bilem in hepate ſecretam, partim per fundi ramuſculos ſuſcipit, continet, ac in cervicem ductumque cyſticum; partim per meatûs hepatici ramulos in ipſum hujus truncum delatam, porrò per ductum communem bilarium, in inteſtina eliminat.

§. 3. *Vena Portæ*, in Hepate craſſior, ſubrubra, tunicamque exteriorem à capſulâ communi nacta, ac quinque majoribus propaginibus, porrò variè diviſis, quaquaverſum radicata; atque trunco ſuo propè Hepatis eminentias, ceu portas, erumpens, ac ab hepate jam ſecedens, & obliquè non-

nihil versùs lævam, ſub duodeno, pancreate propriè dicto involuta, in hoc deſcenſu ſuo plerumque emittit; 1. ramum Gaſtro-epiploicum dextrum, ad ventriculi fundum & omentum; 2. Inteſtinalem, ſeu potiùs Duodenalem, ad duodeni longitudinem; 3. Cyſticum unum vel duos, ad veſiculam fellis; 4. Gaſtricum minorem, ad dextrum ventriculi latus & pylori poſteriorem partem: porròque fiſſa dextrorſum & antrorſum producit ramum 5. Meſentericum, qui tendens partim ad meſenterium & inteſtina, qui ſpeciatim Meſaraicus; partim ad inteſtinum rectum, qui Hæmorrhoidalis internus; partim ad inteſtinum cœcum & coli principium, qui Cœcalis; partim denique ad reliquam coli partem, qui Colicus, dicitur; ſiniſtrorſum verò propagat ramum 6. Splenicum, qui antè diviſionem, ex ſuperiore parte emittit Gaſtricum majorem, ſub ventriculi

fundo

fundo protenſum, ad ſiniſtrum ejuſdem latus, ipſumque ſtomachum, ubi Coronarius dicitur; ex inferiore verò parte, Epiploicum dextrum & poſticum, ad colon & omentum: diviſus verò antequam lienem ingrediatur, partim ſupernè Vas Breve, aliquando multiplex, ad ventriculi fundum; infernè, Epiploicum ſiniſtrum, ad omentum; denique Gaſtro-epiploicum ſiniſtrum, ad ventriculi fundum & omentum diffundit; tandemque majoribus propaginibus ad & in lienem tendens, in eodem variè diſpergitur: Per hoſce omnes ramos, ſanguis ab omnibus dictis partibus refluit ad truncum majorem, indeque in hepar, ibidem percolandus, &c.

EXAMEN SEPTIMUM;
DE
Arteriâ Cœliacâ; Vaſis Lymphaticis; Venâ Cavâ; Arteriâ Aortâ; & Nervis, in abdomine.

§. 1. A*Rteria Cœliaca*, ab Aortâ derivata, præterquam quod hepati ſurculos aliquos largitur, eodem modo dividitur, ac Vena Portæ; utpotè quam comitatur; niſi quod ramus ſplenicus, non per pancreas, ſed ſecundùm ſiniſtrum diaphragmatis ambitum ambagioſa verſus lienem progreditur, eidemque ad modum Venæ inſeritur: Per hujus ramos ſanguis ad partes, ſuprà *Exam.* 6. §. 3. dictas affluit, ad nutritionem & vitam.

§. 2. *Vaſa Lymphatica*, ſunt canaliculi membranoſi, exiles, teretes, pellucidi, aquâ limpidâ pleni; hìc in abdomine, partim ex hepate ſupra Veſiculam

ſiculam fellis, truncumque Venæ portæ pergentes; partim ramos ejuſdem à viſceribus comitantes; ſicque ad Pancreas Aſellii, indèque tum ad chyli receptaculum, tum ad renes delati; partim ex aliis abdominis partibus, imò ipſis artubus inferioribus, ſuprà aut juxtà Venæ cavæ minores, ipſoſque iliacos ramos ſimiliter ad receptaculum & renes, propagati; ac in itinere ſuo, ſubindè glandulis lympham depurantibus ſuffulti; valvuliſque interciſi; partem aquoſiorem ſanguinis ſuſcipiunt, eundemque tum ad pancreas dictum & receptaculum, pro diluendo chylo; tum ad renes, pro urinæ materiâ, vehunt.

§. 3. *Vena Cava*, ampliſſima omnium, ſpinæ dorſi accumbens, poſtquam diaphragma perforavit, ramos ſuos in hepar ſpargit; porròque deſcendens, ad utrumque latus, propagat 1. ramum Adipoſum, ad adipoſam

renum tunicam; 2. Emulgentem, ſatis quidem amplum, ſed brevem, ſiniſtrumque dextro altiorem; qui mox diviſus, renum ſubſtantiam ingreditur: ab hoc ramo utroque ſurſum alius adſcendit ad glandulas renales; deorſum verò à ſiniſtro obliquè deſcendit Spermaticus ſiniſter, ad teſtes: 3. paulò ſub emulgente dextro, anteriùs, Spermaticum dextrum, ſimiliter ad teſtes, utrimque tam muliebres breviore, quàm viriles longiore ductu: demum 4. retrorſum, Lumbares tres vel quatuor ad muſculos lumborum & dorſi, ipſamque ſpinalem medullam: Ubi verò Truncus Venæ cavæ ad ſummitatem oſſis ſacri pervenit, dividitur in Ramos Iliacos duos; ex quibus ſingulis propagantur 1. Hypogaſtrici, ad veſicam, uterum in mulieribus, & penem in viris; 2. Muſculi, ad muſculos iliacos & pſoas & ani motores; quin & glutios, ac penem: 3.

Epiga-

Epigaſtrici, ad muſculos abdominis rectos, à pube ſurſum: 4. Pudendi, ad penem, & pudendum muliebre, glandulaſque inguinum: Horum omnium ramorum uſus eſt, ſanguinem à dictis partibus, ad Venæ Cavæ Truncum; hujus verò, ad ipſum cor revehere.

§. 4. *Arteriæ Aortæ* Truncus, in abdomine, præter arteriam cœliacam, & ſplenicam, totidem ramos producit, quot Venæ Cavæ truncus: & ut ipſe truncus ſanguinem ex corde ſuſceptum, deorſum vehit, ita illius rami ad partes ſupra §. 3. dictas.

§. 5. *Nervi*, in abdomine, plerique derivantur à Plexu quodam Nervorum, inter duos renes, ad origines meſenterii ſito, & ex ſtomachicis coſtalibuſque utrinque concurrentibus, formato; ad ſenſum.

EXAMEN OCTAVUM, DE

Glandulis renalibus; Renibus; Ureteribus; & Veſicâ urinaria.

§. 1. *Glandulæ Renales*, fungoſiores, laxiores; ut plurimùm ſubcandidæ; ſupra vaſa emulgentia: propè renes, ſitæ; imò in fœtu renibus lato ſinu ſuperimpoſitæ, ac quaſi adnatæ, & grandiores; in adultis verò ab iiſdem ſeparatæ, aridiores, minores; ab emulgentibus aliiſque vicinis vaſis ramulos nactæ; longæ duos, latæ unum digitum; plerumque duæ, aliquandò plures; oblongæ, depreſſioris rotunditatis; intùs cavæ, magis vel minus; viciniſque partibus & vaſis connexæ; ſero percolando & depurando ſerviunt, vaſiſque etiam fulciendis.

§. 2. *Renes*, carnoſi, denſiores; præter tunicam adipoſam, commu-nem,

nem, aliâ propriâ tecti, bini; longi quinque, lati tres, craſſi unum &c. digitum; in adultis fabis Indicis ſimiles; in fœtu verò & puerulis, quaſi ex multis renibus, racematim cohærentibus, inſtar bovillorum, compoſiti; obſcurè rubicundi; ad ſpinæ in lumbis latera, juxta coſtam ultimam, dexter tamen paulò depreſſiore loco, ſiti; per membranas, vaſa, ureteres, &c. variè nexi; in parte ſimâ, ſpinæ obverſâ, emulgentia vaſa ſuſcipientes, & ureteres emittentes; intùs, ab ureterum expanſorum pelvi, excavati, tubuliſque à pelvi derivatis, octo, vel decem, vaſorum emulgentium ramulos includentibus, nec non carunculis papillaribus, duriuſculis, inter tubulos, ad pelvis cavitatem collocatis, donati; ſerum, per arterias emulgentes & vaſa lymphatica eò delatum, percolant, & per carunculas in pelvim, indeque in ureteres deponunt.

§. 3. Circa renum membranam communem, copioſum ſæpè cumulari ſolet *Sævum*; ibi ex materiæ chyloſæ copiâ genitum; ad tutelam, fotum, & ſubſterniculum molle vicinarum & adjacentium partium.

§. 4. *Ureteres*, canales membranoſi, oblongi, rotundi; præter communem à peritonæo, inſuper propriam tunicam, venarum tunicâ duriorem, nacti; bini; calami ſcriptorii craſſitiem, & ſpithamæ longitudinem uſque ad veſicæ fundum habentes; ex renum parte ſimâ, obliquo flexu, ad modum ſ romani, dexter inverſi, ſiniſter recti, ſuprà muſculos pſoas, deſcendentes, ac veſicæ urinariæ fundo affixi; indèque latere tenus inter duas illius tunicas, regreſſum humorum, illâ diſtensâ, impedientes, progreſſi; tandemque propè veſicæ collum ac ſphincterem inſerti & in illam aperti; atque in itinere vaſis omnis generis, a vicinis

à vicinis partibus cum membranâ communi delatis, irrigati; dictiſque partibus connexi & adhærentes; ſerum, ex renibus acceptum, ad & in veſicam urinariam deferunt.

§. 5. *Veſica Urinaria*, ex tunicis, præter communem extimam, duabus propriis, exteriore carnoſiore ac craſſiore, interiore verò nervoſâ, ac tenui, conſtans; veniſque & arteriis, ab hypogaſtricis donata; cava; oblongè rotunda, inſtar cucurbitæ ſeu lagenæ inverſæ; aliquandò plena, in ventre tactui patens; aliquandò vacua, pyrum majuſculum vix ſuperans; unica; Fundo ſuo, globoſiore, ſupernè in imo hypogaſtrio; Cervice verò ſeu collo, ſtrictiore, & oblongiore, in viris nonnihil contortâ, in fœminis latiore & breviore, infernè ſub oſſibus pubis, ſita; ac in illis ad penem, in his verò ad uteri vaginam ſupernè ſub concurſu alarum deſinens & exiens; ibidemque

intimæ peritonæi tunicæ fundo tenùs affixa; & cùm umbilico per urachi ligamentum, aliiſque partibus ſuperiùs, nec non cùm inteſtino recto in viris, & cùm uteri collo ac vaginâ in fœminis retrorſùm connexa; inſuperque muſculo, tùm Sphinctere, ex contractâ veſicæ ſubſtantiâ formato, tùm alio Spleniato ſeu Faſciali, duos tranſverſos digitos lato, ac collo veſicæ & proſtatis glandulo ſis circumdato, utroque claudente, donata; ſuſceptam per bina ureterum foramina urinam aliquandiù fundo continet, perque cervicis ſuæ ductum excernit extrà corpus.

EXAMEN NONUM.

DE

Vaſis & Glandulis in Inguinibus; Muſculis Cremaſteribus; Proceſſibus Peritonæi; Scroto; Plexibus pampiniformibus; & Teſtibus.

§. 1.

§. 1. IN *Inguinibus*, ſuprà illorum flexum, peritonæi proceſſibus accumbunt *Glandulæ* quædam; ut & aliæ, circa femorum flexum, infra inguina, juxta vaſa cruralia, quæ vaſa vicina fulciunt, & humores percolant & depurant: *Vaſa* autem *Cruralia*, hìc ſita, ſunt venæ & arteriæ, nervique, nec non lymphæ-ductûs, ſub peritonæi proceſſibus, in crura deſcendentes; quæ ſanguinem ac lympham ſpirituſque ad crura & ab his vehunt.

§. 2. *Muſculi Cremaſteres*, in viris ſaltem occurrentes; à ligamento valido in oſſe pubis ad muſculorum tranſverſorum abdominis finem orti; bini, proceſſibus peritonæi ſuper & circùmtenſi; cùm iiſdem obliquè per inguina in ſcrotum ad teſtes deſcendentes; eoſdem proceſſûs continent, & teſtes retrahunt.

§. 3. *Proceſſûs Peritonæi*, membranoſi

branoſi quaſi canales, à peritonæi extimâ tunicâ extra abdomen productâ nati; & per foramina tendinum obliquorum & tranſverſorum muſculorum traducti; muſculiſque cremaſteribus circumdati; ac cum iiſdem eodem modo ad Teſtes propagati; vaſa ſpermatica incluſa ad teſtes deducunt, ipſoſque teſtes continent.

§. 4. *Scrotum*, ſacculus ſub pene à pube pendulus, aliquando piloſus; ex cuticula & cute, tenuioribus, mollioribus, laxis, ac rugoſis; membranâ carnoſâ, hùc propagatâ, (quæ Dartos hîc dicitur) pluribus vaſis donatâ, cutique validiſſimè, tunicæ erythroidis imæ parti per fibras membraneas validè, reliquis verò laxè connexâ; nec non tunicis propriis, primâ exteriore, Erythroide, rubella, fibriſque carnoſis prædıtâ, & à muſculorum cremaſterum membraneâ dilatatione natâ; alterâque interiore, Elythroide ſeu

ſeu Vaginali, valdè tenui, attamen validâ, à peritonæi proceſſibus dilatatis ortâ; coägmentatus: extus per linearem ſuturam in duas partes; intùs ſepto membranoſo in duas cavitates diremtus; Teſtes includit & munit.

§. 5. *Vaſa Spermatica*, vulgò Præparantia dicta, Venæ videlicet & Arteriæ, paulùm ultra originem ſuam membranâ à peritonæo colligata; & deindè cum exili nervo, nec non lymphæ-ductu, peritonæi proceſſûs in viris ingreſſa; ex anguſtiore principio paulatim in latiorem baſin ſe explicantia; (undè *Pyramidalia Corpora* vocantur:) multiplicibuſque plexibus mirè, capraolorum vitis inſtar, implicita; (undè *Pampiniformes Plexus* dicuntur:) ac baſi ſuâ ad & in Teſtium ac Epididymidum ſubſtantiam diſperſa; in viris majora; in fœminis breviora, anfractuoſa magis, atque majore ſurculo ad Teſtes muliebres, minore verò ad vi-

cinas

cinas alias partes, deſinentia; Arterioſa cum & in ſanguine ſpiritum, & humorem chyloſiorem pro nutrimenti & ſeminis materiâ deferunt; Venoſa verò & lymphatica aquam ſanguinemque revehunt; nervi denique ad ſenſum faciunt.

§. 6. *Teſtes*, in Viris ex parenchymate glanduloſo, ſolidiuſculo, molli: in Fœminis ex multis glandulis & veſiculis, coagmentati; tunicàque propriâ, in illis Albugineà dictà, craſſiuſculà, validà, à plexibus pampiniformibus derivata, tecti; vaſiſque tàm venoſis, quàm arterioſis, nervuliſque intertexti; bini; ovi columbini vel gallinacei magnitudinem æquantes; in viris majores,& quidem inſuper dexter ſiniſtro; oblongè rotundi, alteraque parte obtuſiores; in viris æquales, in fœminis inæqualiores ac depreſſiores; in viris extùs in ſcroto penduli; in fœminis intùs ad uterini fundi latera ſiti; eidemque

demque ope ligamentorum membraneorum, eoſdem includentium, adnexi; materiam ſeminalem, ad ſe delatam, in glanduloſâ utriuſque ſexûs ſubſtantiâ, percolant & præparant, in fœminarum verò veſiculis aſſervant.

EXAMEN DECIMUM,
DE
Epididymidibus; Paraſtatis Varicoſis, Vaſis deferentibus; Veſiculis ſeminalibus; Proſtatis glanduloſis; ac Pene.

§. I. TEſtibus in Viris ſuper-imponuntur *Epididymides*, ſeu *Pæraſtatæ glanduloſi*, vaſis plurimis intertexti, duriuſculi; albicantes; oblongi, verſus teſtes ſinuoſi; hiſque per vaſa, inſtar fibrillarum capillarium, in teſtium corpus penetrantia, connexi, præſertim circa utrumque teſtium extremum:

mum: Epididymidibus continuantur *Paraſtatæ Variciformes*; vaſa videlicet, ſui generis, varicum inſtar contorta & flexuoſa; nervoſa; duriuſcula; craſſa; obſcurè cava, & in *Vaſa Deferentia* degenerantia, quæ, ubi contorqueri deſinunt, teretia reddita; in viris ſurſùm ad os pubis, porròque ſuperatis proceſſuum peritonæi anguſtiis, deorſum ad veſicæ collum retrorſum utrinque; in fæminis verò ab infernâ teſtium extremitate, flexuoſo ductu, ad uteri fundum, & cervicem, deſinunt; in hiſce omnibus ſemen perficitur, detinetur & vehitur.

§. 2. Vaſa deferentia, ad & ſub veſicam in viris delata, dilatantur in *Veſiculas Seminales*, nerveas, varicum inſtar tortuoſas, (undè *Proſtatæ varicoſi* dicuntur) in plures loculos, foris uvæ racemo, intùs granorùm mali punici cellulis ſimiles, diviſas; & ad urethræ principium pervias; interque

veſicæ

veſicæ urinariæ, & recti inteſtini ligamenta, ad vaſorum dictorum latera, ſitas; quæ ſemen ad tempus continent.

§. 3. Has ſequuntur *Proſtatæ glanduloſi*, ſpongioſi; duriuſculi; membranâque denſâ ferè quaquaverſum, at, juxta collum veſicæ, tenuiore, & plurimis poris in urethram perviâ, tecti; nuci juglandi ferè pares & ſimiles; bini, firmiter juncti; inter radicem penis & ſpleniatum veſicæ ſphincterem, utrimque ad hujus collum, ſiti; qui ſeminalem materiam, a veſiculis acceptam, percolant ac perficiunt, inque urethram per poros exprimunt.

§. 4. *Penis*, præter velament communia, (abſque pinguedine) partim ex Corporibus duobus nervoſis, ſui generis; extùs membranoſis, denſis, duris; intùs fiſtùloſis, fungoſis, & materiâ quadam medullari, inſtar atri

ſangui-

ſanguinis, plenis; ex nigro ſubrubris; ab inferiore oſſium coxendicis margine ortis; &, ubi paulùm progreſſa fuerunt ad oſſis pubis commiſſuram, interventu corporis cujuſdam nervei, candidi, (quod Septum pellucidum dicitur:) conjunctis; ac penem, influxu ſanguinis & ſpirituum, erigentibus ac tendentibus: partim ex Urethra, canale ſcilicet, ex duplici membranâ, exteriore carnoſâ & denſâ, interiore tenuiore & acerrimi ſenſûs, conſtante; primò anguſtiore, mox latiore, porròque æquali; cervici veſicæ urinariæ connato; ac in principio ſuo carunculam valviformem, verruciformem; ſeminis ex meatuum orificiis tranſmiſſionem moderantem, habente; inter nervoſa corpora ſubtùs ſito; tandemque, facto majuſculo cavo, per glandem rimæ oblongæ in modum, exeunte; urinæ ſeminique tranſmittendo deſtinato; partim ex Glande, glanduloſè car-

noſâ,

oſâ, molli, flaccidâ; ſenſibili; mem-
ranâ tenuiſſimâ obvolutâ; æqualiter
nagis vel minùs tumidâ; circulo, pe-
em ambitu modicè excedente, cin-
tâ; penis ſummo appoſitâ; ac Præ-
utio, ex tegumentorum ampliata
ortione nato, veſtitâ; frænuloque
nembraneo, inferiore ſui parte, alli-
atâ; augendæ voluptati dicatâ, con-
ans: inſuper Muſculorum paria tria,
. Collaterale, carnoſius, craſſius,
revius; infrà principia nervoſorum
orporum, à coxendicis appendice or-
um, & lateribus eorum adhærens, ac
bliquè peni lato fine implantatum;
undemque erigens, ac erectum tenens.
. Proliferum, paulò ſuprà ani ſphin-
terem ortum, porròque corporum la-
eribus longo ductu inſertum, ac porum
eminalem amplians: 3. Tranſver-
um, pari primô longius, ab eâdem
um primô origine, tranſverſim ad
avum ovale urethræ deſinens; illud-

que

que dilatans; nactus; veniſque & arteriis cutaneis, à pudendis; internis, ab hypogaſtricis; nerviſque ex medullâ oſſis ſacri, donatus; ſicque oblongus, ferè rotundus; foris pendulus; unus; longus ſeptem &c. pollices; urinæ & ſeminis excretioni ſervit.

EXAMEN UNDECIMUM,
D E
Utero, Partibuſque adnexis.

§. 1. U*Terus*, ex duabus membranis propriis ſpongioſis, cuniculoſis, duriuſculis, craſſis, præſertim in gravidis; exteriore, nervoſiore; intimâ, carnoſiore, molliore, inæqualiore; & unâ communi, à peritonæo, validâ, conflatus; & in Fundum, partem ſuperiorem; rotundiorem; & Cervicem, inferiorem, oblongam, anguſtiorem, brevem, diviſus; ſicque vitro urinali ſimilis; unicus; in impuberibus parvus;

rus; in ſterilibus, maturis, non gra-
idis, non adeò magnus; in gravidis
naximus; in puerperis mox à partu,
apiti; poſt puerperium, pugno par;
ı hypogaſtrii medio. inter inteſtinum
ectum & veſicam urinariam, ſitus;
ı gravidis tamen altiùs aſſurgens, ve-
is & arteriis plurimis & grandibus,
ræſertim ad cervicem, partim à ſper-
naticis, partim ab hypogaſtricis; ali-
que chyli & lymphæ-ductibus; ut &
ervis, à medulla oſſis ſacri, & ſextâ
onjugatione, donatus; per ligamen-
a, vaſa, tunicas, fibrillaſque variè
ariis partibus connexus; extùs levio-
em ſuperficiem habens; intùs aſperi-
ſculam, poroſiorem, tubulorumque
xtremitatibus, præſertim in gravidis, in
uibus Cotyledones dici ſolent, protu-
erantiorem: unicâ cavitate Fundi,
najore vel minore, per leviter promi-
ulam veluti lineam in dextram ac ſini-
tram partem diviſâ, ac infernè in Cer-

vicis

vicis canalem anguſtiorem aſperioremque, & orificio interiore in fundum, exteriore in vaginam, pervium, contractâ, gaudens: fœcunda utriuſque ſexûs ſemina recipit, continet; actuat, fœtumque ad perfectam generationem ac conformationem, ipſumque partum fovet; humoreſque ac fœtum emittit.

§. 2. Fundi uterini lateribus utrinque adhærent duo *Ligamenta*; quorum 1. *Latum*, membranoſum, fibris carneis reſperſum, à peritonæo productum, molle, laxum, Aliſque veſpertilionum aſſimilatum, ac oſſibus ilium implantatum; vaſa ſpermatica & deferentia (de quibus *Exam.* 9. §. 5. *&* *Ex.* 10. §. 1.) deducit, Teſtes (de quibus *ibid.* §. 6) ac Tubas continet, uterumque oſſibus laxè alligat: 2. *Rotundum*, ex duplici membrana, non ſecus ac uterus, conſtans; extrinſecus carnoſum ac ſubrubrum, muſculo-

COROLLARIA.

1. *AN os pubis in partu dehiſcat an vero retro ceſſio oſſis cocyigis ſufficiat. aff. hoc, aliquando tamen illud.*
2. *An Epar ſit venarum principium, an vero cor affirm. poſterius.*
3. *Ventriculus non nutritur chylo*

In honorem

Ornatiſſimi, Doctiſſimi, Ingenioſiſſimiquè Domini

RESPONDENTIS.

Barbara Pyramidum ſileat miracula Memphis
Naturæ Ut noſtræ MENZO miracla revelet.
Hic labor intus ineſt, hîc non tamen eſt Labyrinthus.
Cur? quia tam facili, MENSO BRAAMSZ cuncta recenſet
Ingenio, quæ ſint arcana abdominis. Unde
Ruſticus ut rubram proſcindit vomere terram;
Sic Medicus ventrem ſcindit, luſtratque frequenter
Quid lateat, quæ cauſa mali, qui denique morbi
Affligunt hominem; felix hinc MENZO colonus,
Sedulus humani cùm diſcas corporis arvum,
Et tollas lolium, tribulos, morboſque repellis;
Sic lætos ſanoſque metes cum tempore fructus.
Corporis idcircò quæ ſit ſtructura recenſe
OMENS; Sic MENSO cinget tua tempora laurus.

honoris & amoris ergò poſuit

FREDERICUS GOBIUS,
Agrippinas.

MENZO GWILHELMI BRAAMTZ, Medicinæ ſtudioſus.

ANAGRAMMA

Medicus ſolus medetnr homini tabe, tuſſi maligna.

HEi mihi! ſi poſſem celebrem nunc dicere laudem!
Aonias revocans abſentes fortè ſorores
Lætitiam juveni pepigiſſem carmine docto.
Non tamen hoc opus eſt; quoniam ſe laudat in ipſo
Et labor & ſtudium, vigilans ſcrutatio rerum.
Et labor & ſtudium tandem tua tempora cingent
Pœoniâ lauro confectâ Palladis arte:
Sic Doctor doctâ monſtrabit ritè medelâ
Ægris quid poterit medicina valere miſellis:
Solus *enim* medicuſque homini *ſic* tabe medetur
Peſte ferâ, febrique gravi, tuſſique maligna.

ita amico ſuo integerrimo appoſuit.

GERARDUS VINCENTIUS, Gramsbergen S. S. Th. Stud.

COLLEGII
ANATOMICI
DISPUTATIO TERTIA;
QUAM,
Divino Favente Numine,
SUB PRÆSIDIO
Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,
D. HENRICI EYSSONII,
Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii, Præceptoris ſui infinitis gratiarum actionibus afficiendi,
publicè ventilandam proponit
RICHARDUS CRUYWAGEN,
Amſtelodamo-Batavus.
Ad diem 8. Martij, horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,
Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

Spectatiſſimis, & plurimum de me meritis Viris,

DN. CORNELIO CRUYWAGEN,

DN. JOHANNI CRUYWAGEN,

Fratribus meis germanis, perpetuo amore proſequendis & colendis,

Hanc Diſputationem Anatomicam, honoris & obſervantiæ teſtandæ cauſa

D. D.

RICHARDUS CRUYWAGEN, RESP.

muſculoque Cremaſteri virili æmulum; teres, lumbriciforme; ab uteri fundo, propè ductum à teſtibus, & Tubam, antrorſum ad & per peritonæi proceſſûs in inguina pergens, ibidemque partim ſuprà os pubis, Clitoridi adnexum; partim in femur anteriùs expanſum; intùſque poroſum ac cavum, ac humore ſeminali madidum; non tàm firmando utero, quàm humectandis partibus vicinis, excernendiſque vitioſis humoribus ſervit.

§. 3. Denique à fundi lateribus, ntrà ligamenti lati membranas, inſtar cornu curvi, ultrà teſtes, protenditur corpus aliquod nervoſum, teres, iſtuloſum, vaſiſque deferentis virilis ubſtantiæ ſimile, duriuſculum, denum, albicans; *Tuba* dictum; ubique teſtibus diſtans; vaſis tamen à teſtibus el juxta eos protenſis, gaudens; ad uteum amplius, & hinc ad medium ferè, ectà cavum, porròque cellulatum,

tandemque capreolorum inſtar intortum, anguſtiore fine deſinens; ſemen ad ſe delatum, continet, perficit, & in uterum, per foramen, amplum quidem, ſed fimbriis laceris clauſum, emittit.

EXAMEN DUODECIMUM,

DE

Placentâ Uterinâ; Vaſis Umbilicalibus; & Involucris Fœtûs.

§. 1. PLacenta Uterina, ex parenchymate carneo grumoſo, mollique, & innumeris vaſorum umbilicalium ſurculis, mirè intertextis, multiſque glandulis, & quidem his fortè in primâ ejuſdem conformatione ſolis ac ſinu ſuo protuberantes tubulorum extremitates ſuſcipientibus, conſtans maſſa; inæqualiter rotunda; verſùs uterum aſpera & rimoſa; verſùs fœtum plana; in medio craſſa digitos tres verſùs circumferentiam verò tenuior

in diametro pedem circiter lata; ex nigro rubicunda; unica, etiam in plurium fœtuum, ſimul conceptorum, geſtatione; uterini fundi parti ſuperiori & anteriori annexa; vaſa umbilicalia fulcit; ſanguinemque ac lympham per arterias umbilicales ex fœtu ad ſe delatum, percolat, ac illum in venas, hanc in lymphæ-ductûs umbilicales deponit revehendum in fœtum; & fortè alios humores nutrititios in amnion transmittit.

§. 2. *Vaſa Umbilicalia*, videlicet 1. Vena, una, arteriâ major, nodis fortuitis hinc indè reſperſa, ex hepatis fiſſurâ prodiens, indeque deorſum ad & per umbilicum tendens, arteriis media, & tandem tùm in amnion ac chorion nonnullis, tùm in placentam uterinam, plurimis ſurculis diſperſa, ſanguinemque ab arteriis umbilicalibus allatum, ſuſcipiens & revehens in fœtûs hepar ejuſque venam portæ; 2. Arte-

riæ, duæ, venâ minores, ab internis arteriarum iliacarum ramis, ad latera veſicæ & urachi, ad umbilicum, indèque porrò, ſine uracho, cum venâ umbilicali, in amnion, chorion, placentamque dictam multis propaginibus diſtributæ, ſanguinemque à fœtu ad dictas partes, pro harum nutritione, & illius percolatione, vehentes; 3. Lymphæ-ductus, Vaſis dictis attenſus, & lympham revehens; ſicque inter fœtûs umbilicum & placentam uterinam, Inteſtinulo, vulgò ita dicto, ex membranis duabus, interiore à peritonæo fœtus; exteriore verò à membranâ carnoſâ, propagatis conſtante, tecta, interſtincta ac firmata; omniaque ſimul funiculum, elegantiſſimè contortum & quaſi tornatum; pollicem craſſum; tres ſpithamas longum; atque à fœtûs abdomine obliquè ſurſum ſuper pectus, porrò ad ſiniſtram

cervicem

cervicem & occiput, indè verſus frontem, tandemque paulatim ad uterinum hepar tendentem, ad ſanguinis moram, fœtûſque motum ac partum faciliorem; præ ſe ferentia: ſanguinem, ad qualecunque calidioris refrigerium, & hujus aliorumque humorum copioſiorum in fœtu ſucceſſivam imminutionem, ac reſtitutionem continent & vehunt. Quomodo autem ſe habeant hæc vaſa in Adultis, de eo videatur *Exam.* 3. §. 1.

§. 3. *Involucra Fœtûs*, duæ ſcilicet membranæ; 1. *Chorion* dicta, amnio craſſior, foris aſperiuſcula, præſertim ad placentam uterinam, intùs lævis & glabra, vaſis pluribus ab umbilicalibus donata; utero, mediante placentâ, adhærens & aliàs contigua; amnion circumdat & munit, placentamque utero applicat: 2. *Amnios*, tenuiſſima, mollis, alba, pellucida, lævis, itidem vaſis pluſculis gaudens, chorio

ubique, præſertim circa placentæ medium, blandè applicita; fœtumque cingens, ejuſque editi partibus nonnullis aliquandò adhærens; humores inſipidos, aut ſubdulces, pro fœtûs nutritione, & motu, &, ruptis membranis, pro partu; ipſumque etiam fœtum, continet.

EXAMEN DECIMUM TERTIUM,

DE

Pudendo Muliebri.

§. 1. AD *Pudendum muliebre* extrinſecùs, in pube, in adultioribus, viſuntur *Pili*, citiùs tardiùſve germinantes; magis vel minus denſi atque criſpi; coloris varii; ad tegmen & tutelam; Loca, in quibus hi copioſiores ſunt, eminentiora, ex labiis ad pubem coëuntibus nata, *Monticuli Veneris* appellantur. *Labia* verò ipſa, præter

præter cuticulam, cutim piloſam, pinguedinem duriuſculam, & membranam carnoſam muſculiformem, adducendis utrimque labiis inſervientem, inſuper ex ſui generis carne, membranulis, glanduliſque mirè intertexta, fungoſa, mollia; oblonga; inter pubem & perinæum prominula, ad pubem latiora, craſſiora & rotundiora, verſùs perinæum verò paulatim tenuiora: tandemque in ligamentoſam cutim, in Virginibus magis tenſam ac conſtrictam, in corruptis verò laxiorem, coëuntia; vaſiſque plurimis ab Iliacæ interioris ramo pudendo irrigata; claudunt & defendunt intetiora, ac per Rimam ſuam, ordine primam, & externam, majorem minoremve, penem admittunt, & excernenda ac excludenda emittunt.

§. 2. Intrà diducta aliquantulùm Labia, in Foſſa magna, occurrunt *Nymphæ* vel Alæ; quæ membranoſè

carnoſæ; tenui tunicâ obductæ; fungoſæ, molles; criſtæ galli, ſub gutture pendulæ, ſimiles; ſupernè latiores; majores minoreſve; utrinque una, labio utrique ſecundùm longitudinem attenſa; ſurſum junctæ, & clitoridem productione ſubcarneâ, inſtar præputii amplectentes, ac pelliculâ ejuſdem tuberculum veſtientes; præter uſûs, cum labiis communes, faciunt ad voluptatem & foſſæ oppletionem: *Clitoris* verò ipſa, ex duobus corporibus nervoſis, extùs corticatis, intùs fungoſis conſtans, & ad nympharum concurrentium apicem, tuberculo carnoſo, inſtar glandis virilis, leviter protuberans, & ſuo quaſi præputio cincta, nec non foramine, plerumque impervio, prædita, indèque ad commiſſuram oſſium pubis, unico, brevi ac candidiore Corpore; & porrò ad oſſis Iſchii internum tuber, duobus longioribus nigricantibuſque quaſi Cruribus protenſa;

EXAMEN DECIMUM QUARTUM,

DE

Thorace; Mammis; Sterno, ejuſque Cartilaginibus, & Muſculo triangulari.

§. I. THorax, partim carneus, partim oſſeus, partim cartilagineus, ad faciliorem motum & tutelam; ferè ovalis, ſuperiùs anguſtior, inferiùs latior; anteriùs deorſùm protuberantior, in medio planior, poſteriùs depreſſior; major vel minor; extus cuticulâ; cute, ſub alis in adultioribus, & in pectore in nonnullis, piloſâ; adipe pauciore ac flaviore; ac membranâ adipoſâ-carnoſâ, mammas admittente, &c. variiſque muſculis, oſſibus ac cartilaginibus, tectus ac munitus; intùs pleurâ & diaphragmate circumſcriptus, & in duas cavitates à mediaſtino

diviſus; partes ſanguini perficiendo ac movendo, & reſpirationi inſervientes, continet.

§. 2. *Mammæ*, ex glandulis candicantibus plurimis parvis, ac in mediô unâ majuſculâ; & pinguedine glandulis intertextâ, caloremque, æquabilitatem ac mollitiem conciliante; membraniſque ab adipoſâ-carnoſâ propagatis, glandulas & pinguedinem fulcientibus ac nectentibus, conſtantes; ac vaſis tùm venoſis & arterioſis, externis ab axillaribus, internis à ſubclaviis; tùm chyliducis, primò latioribus, ſenſim anguſtioribus, tandemque ad & in papillam tendentibus, lac vehentibus; tùm nervis, à quarto dorſalis medullæ ramo; quin & fortè lymphæductibus, irrigatæ; in utroque ſexu, maximè tamen in fæminis, ſuperiùs, in pectore, inſtar ſemiglobi, venuſtè prominulæ; in viris, ac virgunculis quaſi nullæ; in viro maturis, nuptis,

gravi-

tenſa; inſuperque Muſculis, Tendentibus, duobus ſuperioribus, rotundis, ac à dicto tubere utrique cruri attenſis; ac duobus inferioribus, latioribus ac à podicis ſphinctere per labia in corpus productis; Veniſque ac Arteriis pudendis, Nerviſque inſignioribus, inſtructa; voluptatem intendit, ac nymphas ſuſpendit.

§. 3 *Paulò poſt alas ſunt Carunculæ Myrtiformes*, in virginibus tumidiores; in mulieribus, præſertim puerperis, flaccidiores ac tenuiores; quatuor; una anterior, major & bifida, ſub ingreſſum ſinûs muliebris ſupernè, meatum urinarium claudens & muniens; ſecunda, infernè & poſteriùs verſùs podicem, angulum opplens; reliquæ duæ, utrumque latus claudentes; ſimul tutelæ & titillationi ſerviunt. Haſce carunculas connectunt membranulæ, quæ, in virginibus, integræ, ac ab inferiore pudendi angulo per latera ſur-

ſùm productæ, ibidemque in medio foramen relinquentes, ac carnoſioribus fibris, vaſiſque minutis irrigatæ, *Hymenem* conſtituunt, ſinûs interni operculum, ac virginitatis, dùm præſens eſt, indicem; licet, citrà concubitum, abeſſe poſſit. Omnibus his partibus ſuperatis, patet *Vagina*, ſeu Sinus Muliebris, membranoſus, carnoſus; fungoſus; rugoſus, magis minuſve; lævis; concavus; dilatabilis; ad veſtibuli ſui latera, duobus foraminibus, parvâ rugâ tectis, humorem aliquandò fundentibus, pertuſus; intùs verò collum uteri interius admittens; peni recipiendo, conſtringendòque, nec non menſtruis, ac fætui emittendo, &c. deſtinatus.

molliores, duriores; ſuperiores breviores, paulatim deorſum longiores; infimæ iterum breviores; incurvæ; ſubrotundæ; inter ſe mediantibus muſculorum intercoſtalium productionibus connexæ; quæ pectoris & abdominis motum facilitant, muſculos fulciunt, coſtas cum ſterno connectunt, diaphragmatiſque partem anteriorem firmant: Eidem in fine appendet *Cartilago Mucronata*, triangula, oblonga, infernè obtuſior, inſtar ſcuti, mollia epigaſtrii loca opplens & ſuſtinens, interioraque muniens: Denique ſub eodem latitat *Muſculus Triangularis*, ſeu Pectoralis internus, qui à mediâ ſterni parte utrinque enatus, & coſtarum cartilaginibus inſertus uſque ad ſecundam vel tertiam coſtas nothas; cartilagines illas adducit, & vicinis partibus molliorem contactum præbet.

EXA-

EXAMEN DECIMUM QUINTUM,

DE

Diaphragmate; Pleurâ; Mediaſtino; Thymo; & Pericardio.

§. I. D*iaphragma*, ex Carne Muſculoſâ, per ſubcircularem ambitum, coſtis inferioribus omnibus nothis, & duabus veris earumque cartilaginibus attenſum, diffuſâ, ac fibris ſuis ibidem craſſioribus verſùs medium excùrrente; & Membranâ, duplici, alterâ hinc à Pleurâ, alterâ indè à Peritonæo derivatâ; ac tùm parrem carnoſam veſtiente, tùm Nerveum & excarnem veluti Circulum, concurſu ſuo in medio, conſtituente, conſtans, & duos quaſi Proceſſûs, oblongos, primò carnoſos, deindè tendinoſos, & acutiores, ſupremis lumborum vertebris validè annexos, emittens; Vaſiſque

gravidis, lactantibus, grandiores, & tumidiores; in effætis flaccidæ; binæ; calidiuſculæ & humidæ; lac ſuſcipiunt, & per Tubulos lactiferos in *Papillam*, ex cute attenuatâ & reduplicatâ, natam, rugoſam, foraminulentam, teretem; exquiſitè ſentientem; in medio mammarum protuberantem; in virginibus rubicundiorem, in lactantibus lividiorem, in effætis nigriorem; *Areolâque* variè coloratâ circumdatam; infantis ſugentis ore apprehenſam, deferunt, ac infanti præbent.

§. 3. *Sternum*, in modò natis cartilaginoſum, magis vel minùs, paulatimque in oſſicula octo, ſex, quatuor, tria, imò duo, cartilaginibus interjectis ſenſim oſſeſcentibus, tandemque in os unum, fungoſum, cavernoſum, medullâ plenum, tribuſque aut quatuor lineis, antiquæ diviſionis veſtigiis, interiùs magis conſpicuis, diſtinctum, degenerans; in ſupremâ parte latius, craſſi-

craſſius; ac ob ſinus duos laterales, clavicularum capitibus excipiendis, & per ſynchondroſin articulandis deſtinatos, unumque intrinſecùs in medio, pro aſperæ arteriæ deſcenſu, exſculptum, supernè inæquale, capulique nodo ſimile; porròque anguſtius, ſinubuſque ſex, pro totidem cartilaginibus coſtarum excipiendis, ab utroque latere donatum; atque ità manubrio æmulum; denique in infimâ parte, iterùm lateſcens, ac in extremitate ſui ſeptimæ coſtæ cartilaginem ſuſcipiens, &, præſertim cum cartilagine mucronatâ brevis pugionis ferro reſpondens; interiora tegit, munit; mediaſtinum coſtaſque firmat, ac haſce inſuper connectit; muſculoſque fulcit.

§. 4. Sterni lateribus adhærent *Coſtarum Cartilagines*; ſeptem videlicet ſuperiores, eidem perfectè ac immediatè articulatæ; ac quatuor inferiores, ſeptimæ ſibique mutuò agglutinatæ; mollio

que phrenicis, videlicet Venis, à Cavâ perforante, & Arteriis, ab Aortâ, proceſſuum fiſſuram tranſeunte, ac Nervis, ex ſpinali medullâ colli, inter quartam & quintam ejuſdem vertebram, ortis, interque mediaſtini duplicaturam deſcendentibus, ſicque parti nerveæ inſertis, ac porrò ad carneam ſurculos ſpargentibus, donatum; nec non Lymphæductibus reſperſum; duobus itidem foraminibus, dexteriore ac anteriore pro venæ cavæ; ſiniſteriore, poſteriore ac majore pro œſophagi tranſitu, pertuſum; & per fiſſuram ſemicircularem inter proceſſûs, Arteriam aortam, Ductumque Thoracicum tranſmittens; ſicque inter thoracis & abdominis cavitates tranſverſim & obliquè ſitum; verſùs illum, gibbum; verſùs hoc, concavum; verſùs lumbos ſinuatum, & deorſum oblongatum; unum; amplitudini cavitatum dictarum reſpondens; Reſpira-

tioni, & ,hâc mediante, variarum in abdomine partium motui, contentorumque promotioni ac excluſioni inſervit; nec non thoracem & abdomen diſterminat.

§. 2. *Pleura*, membrana, ex pluſculis pelliculis agglutinatis conſtans, peritonæo craſſior, & validior; duriuſcula; alba; extùs aſperior; intùs lævis; aliquandò ad dorſum pinguis; venis & arteriis, partim intercoſtalibus, quamdiù coſtis adhæret, partim mammariis, dum earum cartilaginibus attenditur; ut & Lymphæ-ductibus irrigata; nerviſque multis è thoracis vertebris prodeuntibus, indèque acuto ſenſu, prædita; ſuperiùſque ad jugulum, & inferiùs ad diaphragma partim perforata, partim ductus & canales tranſeuntes comitata; thoracis cavitates coſtaſque & muſculos intercoſtales intùs ſuccingit; & contentis partibus tunicam largitur: Imò, in medio thoracis

racis, reflexa, propagat *Mediaſtinum*, membranam, geminam, unamquamque ſeorſim pleurâ tenuiorem; molliorem; verſùs pulmones læviorem; circà vaſa nonnunquam pinguedine reſperſam; à medio ſterno ſecundùm longitudinem, ad pericardium, ac ultrà id verſus vertebras, firmiter per fibras ſibi invicem adhærentem; circà pericardium &c. divulſam; arteriaſque à mammariis, venas minores ab iiſdem & azygo, ac unam ampliorem, vel geminam exiliorem, à ſubclaviâ inferiore, Mediaſtinam ſpeciatim dictam, nec non nervos à phrenicis & ſtomachicis, nactam, nec ſuis lymphæductibus deſtitutam; in medio thorace, inter ſternum & vertebras, ſitam; quæ illum in duas cavitates dirimit, partes incluſas colligat, cor ipſoſque pulmones ac diaphragma firmat & quaſi ſuſpendit.

§. 3. *Thymus*, ex plurimis glan-

dulis

dulis coagmentatus; tenuiſſimâque membranâ tectus; mollis, tener; albus; in fœtu major; in adultis minor: ſub jugulo ad ſterni ſummitatem, vaſis ſanguiducis ad & circumjectus; & tùm lymphæducis, tùm chyliducis inſtructus; vaſa ſanguiduca tuetur & fulcit: & chylum ac lympham imbibit, percolat, & depurat.

§. 4. *Pericardium*, membrana denſa, craſſiuſcula, robuſta; mediaſtini tunicâ veſtita; Venis majuſculis Arteriis exilibus, ſuperiùs à ſubclaviis inferiùs à phrenicis, Nerviſque à recurrentibus & phrenicis, donata; cordi laxè circumdata; ſuperiùs vaſis majoribus, inferiùs circulo diaphragmati nerveo, circumquaque mediaſtino per fibras, firmiter nexa; extùs aſperiuſcula; intùs lævis, & Humore aqueo pauco, limpido, inſipido, viſciduloex venulis lymphaticis exſtillante, cordique ac pericardio, ad motûs illius facillitatem

cilitatem , humectando , ſufficiente, irrigata ; cor firmat, & munit.

EXAMEN DECIMUM SEXTUM, DE *Corde.*

§. 1. COr, ex carne ſui generis, ſolidâ, craſſâ ; fibriſque nerveis, ochleato à baſi ad conum ductu den-è validèque intertextis, conſtans ; tu-icâ tenui, denſâ, ac tenaciter hæren-e tectum ; Vaſis Coronariis, videlicet Venâ, à Cavâ, & Arteriis, ſæpè ge-ninis, ab Aortâ, antequam pericar-io exeat, baſin illâ hinc & his indè erreptantibus, ac ramos extrorſum er & ad ſuperficiem, maximè ſini-ram,ipſumq; parenchyma deſinentes, eorſum ſpargentibus, Nervuliſque à xtâ conjugatione, obſcurioribus, in uriculas ac cor inſertis, nec non ſuis Lym-

Lymphæ-ductibus, præditum; ac adipe circa baſin irrigatum; unum; longum ſex, latum quatuor tranſverſos digitos; inſtar nucis pineæ, ex latiore, ac ſubrotundâ Baſi, in Conum ſpiſſiorem durioremque deſinens; in medio thorace, inter pulmonum lobos, baſi verſùs dorſum, & cono verſùs ſternum ac ſiniſtram mamillam, nonnihil inclinans; ſupernè per vaſa majora pericardio, aliiſque, & per illud mediaſtino ac diaphragmati, connexum; reliquo corpore liberum; extùs æquale; intùs *Ventriculis*, duobus, undique ob foveas, in dextro plures & anguſtiores, in ſiniſtro profundiores, ſanguinem morantes; & ob columnulas carneas: in dextro plures, in ſiniſtro grandiores & denſiores, imæ ferè ſepti parti affixas, filamenta fibroſa valvularum tricuſpidum ſibi affixa habentes, harumque & ipſius cordis motum, ſanguiniſque concuſſionem & attenuationem juvan-

juvantes, inæqualibus ac aſperis; *Septo* inſuper medio, craſſo, cavernoſo, verſus baſin tenuiore, molliore, verſus conum fortè tenuiſſimo ſanguini aut ſpiritibus pervio, diſtinctis; Dextro quidem tenuiore, molliore, ampliore, ad mucronis finem non pertingente, ac tùm venam Cavum, *Valvulis* tribus Tricuſpidibus, denſioribus, durioribus, verſùs cor patentibus, clauſam admittente, tùm Arteriam Pulmonariam, Valvulis tribus Semi-lunaribus ſeu Mitralibus, verſus pulmones hiantibus, munitam emittente; Siniſtro verò, nobiliore, duriore, craſſiore, robuſtiore, ſuprà rotundiote, infrà anguſtiore, ad conum uſque deſinente, atque tùm Venam Pulmonariam, Valvulis duabus Tricuſpidibus, majoribus quàm in Venâ Cavâ, in cor ſe aperientibus, præditam admittente; tùm Arteriam Aortam, Valvulis tribus Mitralibus extrorſùm ſpectantibus & ſe reſe-

reſerantibus, inſtructam emittente, excavatum; denique *Auriculas*, duas carnoſè-membranoſas, ex cordis ſubſtantiâ attenuatâ & dilatatâ natas, molles, tenues, in fœtu rubicundiores, & majores, præſertim ſiniſtram; in adultis obſcuriores, dextramque ampliorem; extùs, ipſis repletis, æquales & gibbas; contractis verò iiſdem, maximè ſiniſtrâ, rugoſiores; intùs concavas, & partim planas, partim foveis inæquales & foraminulentas; ſpecia.tim, Dextram tenuiorem, molliorem cum Venâ Cavâ commune quaſi cor.pus conſtituentem; & Siniſtram, car.noſiorem, craſſiorem, duriuſculam, oſtio Venæ pulmonariæ adhærentem; ambas, tanquam ſanguinis Promas Condas, ſuæ baſi affixas, habens Sanguinis Maſſam ex toto corpore refluam, ex Venâ Cavâ & Auriculâ dextrâ acceptam, in Ventriculo ſuo dextrô alterat & immutat, ac in Arteriam pulmo

COROLLARIA.

1. *Galea in modò natis, non eſt ſignum felicitatis aut infortunii.*
2. *Medicina morbos inſanabiles curat.*
3. *Mors ægro ruſticè non eſt prædicenda.*
4. *Morbus morbo aliquando curatur.*

In honorem

Ornatiſſimi, Doctiſſimi, Ingeni-oſiſſimiquè Domini

RESPONDENTIS.

PROGRAMMA.

RICHARDUS CRUYWAGEN

AMSTERODAMENSIS.

ANAGRAMMA:

ANNE' ITA CHARUS MUSIS? ID ERGO RARUM DECUS.

Poëta. Dilecta *Pallas*, cur mihi barbiton
Situquè fœdam me Cytharam meam
Pulſare cogis? Cur triumphos
Condecorare jubent Camenæ.

Thalia

Thalia docti Pieridum chori
Soror, ſonoram tendere cur chelyn
Inuſitatam me jubes? &
Solicitas ſtrepitu Poëtam?
Muſa. Scandit cathedram *charus*, amabilis
Noſtro choro RICHARDUS, Honoribus
Qui dignus, ut *Muſæ* Sodalem
Promeritis decorent trophæis.
Poëta. *Itane Muſis charus* amabilis
RICHARDE? *id* eſt *ergo decus* omnium;
Pulcherrimum, *rarum*, inclytumque
Laurea te meritò hinc coronat.
Muſa. Ergo Poëtæ fundite carmina
Roſaſque flanteis, ac zephyri crocum;
Lyram Camenæ Sodali
Pollice ſollicitate læto,
Noſtroque Amico, qui *decus* inclytum
Rarumque Muſis CRUYWAGEN omnibus;
Nam voce facundâ diſertus
Attonito loquitur Lyceo.
Poëta. *Ergo id decus*, quòd Pieridum choro,
Artem AeſculapI pectore fervido
RICHARDE propugnas Parentis:
Nominis hinc Anagramma verum.

AMorIs & BeneVoLentIæ teſtanDæ CaVſâ appone bat.

FREDERICUS GOBIUS,
Agripp. Philiater.

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO QUARTA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,

D. HENRICI EYSSONII,
Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii; Præceptoris, ac fautoris ſui omni obſervantiæ cultu venerandi,

publicè ventilandam proponit

FREDERICUS GOBIUS,
Agrippinas.

Ad diem 15. Martij, horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,
Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

Nobiliſſimis, Clariſſimis, Celeberrimiſque VIRIS,

D. ANTONIO DEUSINGIO, Phil. & Medicinæ Doctori incomparabili, ac facultatis Medicæ Profeſſori Primario, Provinciæ & Illuſtriſſimi Gubernatoris Archiatro feliciſſimo, Præceptori ac fautori ſuo filiali amore æternùm proſequendo.

D. HENRICO EYSSONIO, Medicinæ Doctori, ejuſdemque Facultatis Profeſſori Ordinario; Domino Præceptori, ac Præſidi ſuſpiciendo, omnique amoris & obſervantiæ cultu perpetim proſequendo.

D. MARTINO SCHOOCKIO, A. L. M. Logic. ac Phyſic. Profeſſori Acutiſſimo. Patrono, ac Fautori ſuo omni honoris & amoris genere colendo, ſuſpiciendo.

Hoc exercitium Anatomicum in debitæ gratitudinis; & perpetuæ obſervantiæ τεκμήριον dedicat & offert.

FREDERICUS GOBIUS, Agrippinas, RESP.

pulmonariam atque Pulmones mittit; hancq; in pulmonibus contemperatam, & ex Venâ Pulmonariâ & Auriculâ ſiniſtrâ receptam, in Ventriculo ſiniſtro perficit, inque Arteriam Aortam, indèque in totum corpus diffundit; ſicque perenni dilatationis circà receptum, ac conſtrictionis circà expellendum ſucceſſione, Sanguinem & cum eo Spiritum Caloremque toti Corpori communicat.

EXAMEN DECIMUM SEPTIMUM,

DE

Pulmonibus, & Vaſis in Thorace.

. 1. *Pulmones*, ex carne ſpongioſâ, molli, laxâ, & levi, in fœ-
1 tamen denſiore, conſtantes; ac
'ulmonariæ tum Arteriæ, tum Venæ
ımis magnis ac multis, Circulationem

 Sangui-

Sanguinis promoventibus, his anteriorem, illis poſteriorem partem, potiſſimùm occupantibus; ac inter eos mediis Bronchiis, ab aſperâ Arteriâ propagatis, circuloſque cartilagineos integros habentibus, tandemque membraneſcentibus; Nervuliſque exiguis à ſexto pari, tum per membranam ſparſis, tum in ſubſtantiam bronchia comitantibus, intertexti; denique Membranâ tenui, poroſâ, ac lævi, tecti; ſicque in partem tum dextram, tum ſiniſtram, & utramque iterùm plerumque in duos Lobos, ſuperiorem breviorem, inferiorem longiorem, diviſi; in utrâque thoracis cavitate, ad utrumque mediaſtini latus, ſiti; extrinſecùs verſùs co[...] cavi, ad aſperam arteriam craſſiores verſùs ambitum paulatim tenuiores, in ſtar ungulæ biſulcæ; ſuperiùs cum col[...]lo per aſperam arteriam, & cùm pleu[...]râ ſub claviculis per fibrillas; anteriù[...] cum ſterno, ac poſteriùs cum vertebr[...]

P

per mediaſtinum; ad latera infernè cum pleurâ, ipſoque aliquandò diaphragmate ſimiliter per fibrillas, nexi; in fœtu rubicundi, in adultis intùs ſubrubri, extùs cineritii; per bronchia aërem inter inſpirandum recipiunt, eoque ſanguinem ex arteriâ pulmonariâ in venam pulmonariam tranſeuntem, ac in ſiniſtrum cordis ventriculum reducendum, ventilant & temperant, & per eadem inter exſpirandum fuligines, ex arteriâ pulmonariâ acceptas, emittunt; vocique edendæ, cordique molliter amplexando, ſerviunt.

§.2. *Vaſa* in *Thoracis* cavitate occurrunt, *Primò*, *Vena Cava*, in ventriculum dextrum amplo ſuo orificio, triplo majore, quàm eſt Arteriæ aortæ, hians, fibriſque carneis propè cor, & circulo membraneo, valvulas propagante, donata; & ex ſe *Venam Pulmonariam*, in ſiniſtrum ventriculum rotundo, & ampliore quidèm, quàm Arteriæ aor-

tæ, minore tamen, quàm Venæ Cavæ, orificio patulam, ſtatimque duobus ramis in pulmonem dextrum & ſiniſtrum protenſam, ſanguinemque in adultis ex utroque in cor refundentem; in fœtu verò eundem, per Foramen Ovale, amplum, ſub auriculâ dextrâ, propè venæ coronariæ ortum, inſculptum, & à parte venæ pulmonariæ, membranulâ tenui, duriuſculâ, majuſculâ, ſanguinis refluxum prohibente, tectum, paulò poſt ortum verò coaleſcens, in eundem ſiniſtrum ventriculum deponentem, quaſi propagans; porròque jam jam Aſcendens, emittit 1. Coronariam, de qua *Ex præc.* §. 1. 2. Azygon, ex dextro & poſteriore latere, circà quintam vertebram, prodeuntem, &, juxtà articulationem coſtarum dextrarum cùm vertebris, deſcendentem, & intereà Intercoſtales inferiores ad pleuram àc muſculos intercoſtales, producentem; 3. ad jugulum,

lum, duas Subclavias, & ab hiſce deorſum tùm Intercoſtales ſuperiores, ad pleuram & muſculos intercoſtales ſupremos; tùm Mammariam, ſub ſterno, ad Mediaſtinum, intercartilaginea coſtarum verarum ſpatia, mammas, &c.; tum Mediaſtinam, de qua *Ex.* 15. §. 2. Deſcendens verò mittit Phrenicam, ad pericardium, & diaphragma; &c. omnes ſanguinem à dictis partibus revehentes.

§. 3. *Secundò, Arteria Aorta*, magna, quæ patente orificio ex ventriculo ſiniſtro egreſſa, 1. propagat intrà pericardium Coronarias, de quibus *Ex. præc.* §. 1. porròque extrà pericardium, in fœtu duobus, in adultis quatuor digitis à cordis baſi, cùm Arteria pulmonaria, per Canalem oblongum, in fœtu ſemper pervium, at in aditis paulatim concidentem, clauſum, & obliteratum, interque arteriam pulmonariam & Aortam obliqua declivi-

tate ſitum, & in fœtu ſanguinis copioſioris, ex dextro ventriculo in Arteriam pulmonariam delati, partem in truncum Aortæ tranſmittentem, connexa; de ſe ſpargit ex trunco Aſcendente, 2. Subclavias, dextram & ſiniſtram; & ab hiſce inferne Intercoſtales, ſupernè Mammarias; &c. moxque ad thyinum 3. Carotidas, &c. ex trunco denique Deſcendente, 4. Intercoſtales inferiores; & 5. Phrenicas; omnes ad partes, in Venarum diſtributione dictas, ſanguinem deferentes.

§. 4. *Tertiò*, *Nervi*, & quidem duo Diaphragmatici, de quibus *Ex.* 15. §. 1. duo Recurrentes, ſiniſter circà deſcendentis Arteriæ Aortæ curvationem, dexter circà Arteriam ſubclaviam, reflexi; duo Stomachici, infrà cor juxtà vertebras, intrà duplicaturam mediaſtini latitantes, & ramulos aliquot ad pulmones producentes; duo Coſtales, juxtà ſpinam ſub pleurâ progredi-

gredientes; ſenſui ac motui ſerviunt.

§. 5. *Quartò, Ductus Chyliferus*, à ſupernâ Receptaculi lumbaris parte, Diaphragma prætervectus; membraneus, tenuis, valvulis exiguis ſurſùm ſpectantibus donatus, infernè major, ſurſùm verò ſenſim gracilior; ſæpiùs unicus; aliquandò bifidus; ſpinæ mediæ primò, ſuperiùſque œſophago, plerumque in ſiniſtro latere, accumbens; ſupernè ex anfractuoſo juxtà Venam Cavam plexu ad alias etiam partes, e.g. thymum, mammas, &c. tendens; & in Venam ſubclaviam, interdùm ſimplici, interdùm multiplici ramulo & foramine apertus; chylum vehit, & partim in ſubclaviam dictam, partim in alias partes exonerat.

§. 6. *Quintò, Vaſa Lymphatica*, vel venas & arterias comitantia, vel ſeorſim currentia, vel plexui Ductûs chyliferi ſe jungentia, lympham vehunt.

EXAMEN DECIMUM OCTAVUM,

DE

Aſperâ Arteriâ, & Larynge.

§. 1. A*Spera Arteria*, ex Cartilaginibus, multis, rotundis, ferè circularibus, inſtar C. per ligamenta intermedia, carnoſiora, connexis; ac Membranis, totam extùs intùſque velantibus, & reſiduam circuli imperfecti partem verſùs œſophagum complentibus, & quidem Exteriore, tenui, arctè membranæ alteri in hiulcâ circuli parte, ac cartilaginibus earumque ligamentis adhærente, à pleurâ in thorace, & à vertebrarum perioſtio in collo propagatâ; Internâ verò craſſiore, denſiore, ſenſibili, ori continua, humore pinguiuſculo inuncta, conſtans; Veniſque à Jugularibus externis, Arteriis à Carotidibus, Nervis à Recurren-

currentibus, donata; &c. ad pulmones variis ramis diviſa; de quibus *Ex. præc.* §. 1. ſurſùmque unico fiſtulæ ductu, rectà, in & per collum, ad Laryngem, ſub velamentis colli communibus & ſpeciatim Platyſmate Myode ſeu muſculo lato, ex membrana hìc carnoſiore propagato, aſcendens; Aërem & fuligines tranſmittit, & Reſpirationi ac Voci ſervit.

§. 2. *Larynx*, ex *Cartilaginibus* quinque, membrana una veſtitis ac connexis, 1. anteriore, Thyreoide, Scutiformi, ferè quadrata; intùs cava, foris convexa, ac in medio per lineam diſtincta; ſuperiùs, præter inequalem marginem, in angulis proceſſûs duos longiores, cum oſſe ypſioide, inferius totidem breviores, cum Cartilagine annuli-formi, connexos, habente: 2. Cricoide, Annuliformi, totam aſperam arteriam ſuperiùs ambiente; poſteriùs craſſa, lata, ac plana;

 ante-

anteriùs tenui ac terete; vix mobili: 3. & 4. Arytænoide, Gutturniformi, duplice; ſuperiori & poſteriori annuliformis Cartilaginis ſedi, in ſcutiformis cavitate, impoſitâ; per membranulam connexâ; duobus proceſſibus ſuperiùs per rimulam diviſis, ac Glottidem ſeu Lingulam formantibus, protuberante: 5. denique Epiglottide, molliore; inſtar folii hederæ, gutturniformi liberè imminente; ac baſi ſuâ linguæ arctè per membranam alligatâ; rimam tegente, & aſſumta tranſmittente quaſi per pontem; conſtructus: ac Muſculorum communium Paribus, duobus, 1. Sternothyreoide, inferiore, à ſterni parte ſupernâ & internâ, juxtà Aſperam Arteriam verſùs & in inferiora cartilaginis ſcutiformis latera tendente ac inſerto; hanc detrahente, ſicque glottidis rimam arctante: 2. Ypſilothyreoide, ſuperiore, ab oſſis Ypſiloidi inferiori latere, inferiori ſcutiformi baſ

baſi infixo, totamque cartilaginem extùs tegente; hanc attollente, ſicque rimam dilatante: Propriorum verò Paribus, quinque; 1. Cricothyreoide, ſeu potiùs Thyreocricoide, anteriùs ab infimâ ſcutiformis parte, in annuliformem deſinente; hanc ad illam leviter trahente: 2. Cricoarytænoide poſtico, ab annuliformis lato dorſo, in gutturniformis partem inferiorem implantato; glottidem diducente: 3. Cricoarytænoide laterali, ab annuliformis latere ſuperiùs, in gutturniformis latus poſterius deſinente; obliquè hanc detrahente, rimamque aperiente: 4. Thyreoarytænoide, intrinſeco, à ſcutiformis parte mediâ, anteriùs in gutturniformis latus inſerto; hanc attrahente, ſicque rimam rectà claudente: 5. Arytænoide, à poſticâ gutturniformis lineâ, tranſverſim in ejuſdem latus implantato; eamque conſtringente; inſtructus: Venis à jugulari externâ,

Arteriis à carotidis majori ramo, Nervis à recurrentibus; &c. donatus: in medio collo ſitus; rotundus, ferè circularis, anteriùs protuberantior, poſteriùs depreſſior; major, minor; ſpecialiùs voci formandæ inſervit.

EXAMEN DECIMUM NONUM, DE *Oeſophago; Pharynge; Vaſis & Glandulis Colli.*

§. 1. OEſophagus, ex tribus tunicis; unicâ communi, tenuiſſimâ extimâ, à pleurâ; & duabus propriis, videlicet exteriore ſeu media, craſſâ, molli, muſculiformi; ac intimâ, nervoſiore, duriore, ſenſibiliore, mucoque lentiore oblitâ, ventriculi ac oris tunicæ continua, conſtans; Venis in thorace, ab azygo; Arteriis, ab intercoſtalibus; in collo verò

verò illis, à jugularibus; his à carotidibus; Nervis utrobique à recurrentibus, donatus; glanduliſque plurimis, in thorace, mediô circiter ductu, poſteriori ejus parti lateribuſque adhærentibus, inflexioni ejus dextrorſùm ſuſtinendæ, vaſiſque aliis fulciendis, humoribuſque percolandis, inſervientibus, inſtructus; ac, poſtquàm diaphragma perforavit, ex ſiniſtro latere, verſùs nonam dorſi vertebram, ſuprà Arteriam Aörtam; porròque ſuprà ſpinam juxtà aortam rectà ad quintam vertebram; indèque, relicta paululùm ſpina, ad aortæ ex corde egreſſum, dextrorſùm; demùm infrà aſperam arteriam ſuprà vertebras thoracis quatuor ſuperiores, rectà in & per collum, itidem ſuprà hujus vertebras, & poſt arteriam aſperam, tereti & oblongo canali aſcendens; partibuſque dictis variè connexus; & in ſummitate ſuâ, *Pharynge*, in ima faucium cavitate

tate poſt Laryngem ſitâ; Muſculorum paribus tribus; 1. Cephalopharyngęo, à capite, ubi cùm primâ cervicis vertebrâ jungitur, per poſteriorem & lateralem faucium cavitatem, in pharyngis tunicam, nec non in oſſis ypſiloidis latera, ac ſcutiformem laryngis cartilaginem; latè expanſo, pharyngem elevante; 2. Sphenopharyngæo, ab oſſis cuneiformis acuto proceſſu interno, propè ſtyloidem, per ſinum alæ internum obliquè deorſùm in œſophagi latera extenſo, eumque ſurſùm dilatante; 3. Stylopharingæo, ab internâ appendicis ſtyliformis facie, itidem in œſophagi latera, ſcutiformem cartilaginem, oſſis ypſiloidis latera, linguæque radicem implantato, pharyngem ſimiliter ſurſùm dilatante; denique Impari, OEſophagæo, ſeu Sphinctere, ab uno ſcutiformis cartilaginis latere, ſecundùm longitudinem, per pharyngis partem poſteriorem tranſverſim circùm

cùm-expanſo, & in alterum ſcutiformis cartilaginis latus inſerto, œſophagum conſtringente; omnibus ad deglutitionem conſpirantibus, inſtructus; cibum & potum ad ventriculum tranſmittit.

§. 2. *In Collo* occurrunt *Vaſa*, 1. *Venæ Jugulares*, quatuor, à ſupernâ ſubclaviarum parte propagatæ; eæque tùm Internæ, juxtà aſperæ arteriæ latus, ad illam; porròque aſcendentes ad capitis baſin poſteriùs, ramis Encephalicis, exteriore partim ad fauces, partim ad aures & faciem; interiore partim ad muſculos œſophago ſubjectos, & cerebrum; partim ad aures, & cerebrum: tùm Externæ, ſub cute &c. per colli latera verſùs aures progreſſæ, partim ramo interiore, ad linguam, laryngis & oſſis ypſiloidis muſculos, palatum, nares, cerebrum; partim exteriore, poſteriùs ad occiput & tempora, anteriùs obliquè per genas ad

ad oculum, naſum, frontem mediam, tendentes; ſanguinem revehentes. 2. *Arteriæ Carotides*, duæ, ab arteriis ſubclaviis ſupernè eductæ, rectàque ſurſùm, ſecundùm aſperæ arteriæ latera, euntes, circà fauces ramo partim exteriore, ad buccas, faciei muſculos, hincque tùm ad aures, labrum denteſque inferiores; tùm per tempora, frontemque, ad faciei muſculos; partim interiore, ad linguam, laryngem, genas, & tum per occipitis foramen ad meningis craſſæ ſinûs, tum per temporum foramen ad cerebrum, diffuſę; ſanguinem deferentes. 3. *Nervi*, vulgò ſextę conjugationis, cranio egreſſi, & præſertim rami eorum externi, in utroque latere, ad muſculos cervicis, laryngis, pharyngis, oſſis ypſiloidis, linguæ; porròque indè verſus & juxtà aſperam arteriam, inter venam jugularem internam & arteriam carotidem delapſi; imò ex thorace, juxtà latus
aſpera

aſperæ arteriæ ſurſùm, tum in hanc, tum in muſculos laryngis, recurrentes: &c. ſenſum & motum conferentes. 4. *Venæ Lymphæducæ*, per & ad loca varia in collo ſparſæ; & ſpeciatim à glandulis in inferiore laryngis regione ad ductûs thoracici chyliferi plexum protenſæ ſunt.

§. 3. *Glandulæ* itidem *in Collo* inveniuntur; quædam exiguæ, ſecundùm ductum jugularis internæ, ſeriatim diſpoſitæ; duæ ſub maxillâ inferiore, in parte ſuperiore & anteriore colli; quædam fungoſæ, ſubrubræ, magnæ, in fœminis majores, in inferiore laryngis regione, utrinque ad Cartilaginis annuliformis latera, pinguedine majore minoreve firmatæ; quædam aliæ ſub linguâ, inter linguæ & oſſis pſiloidis muſculos; quædam denique, duæ, imò quatuor, in faucibus juxtà linguæ baſin, *Tonſillæ* dictæ, ſpongioſæ, membranâ foraminulentâ tectæ,

vaſiſque

vaſiſque ſuis donatæ; omnes vaſis aut canalibus fulciendis, humoribus imbibendis, colandiſque, ac eô partibus vicinis humectandis, ſervientes.

EXAMEN VIGESIMUM,

DE

Oſſe Ypſiloide; Linguâ; Uvulâ; Palato; Gingivis, &
Ductu Salivali.

§. 1. OS *Ypſiloides*, ex uno medio omnium reliquorum maximo, foris gibbo, intùs arcuato & ſinuoſo, tanquam baſi; & ab hujus utroque extremo, geminis appendicibus, alteris retrorſùm à baſi ad cartilaginis ſcutiformis protuberantias ſuperiores & poſtremas, uno tantùm oſſi protenſis; alteris ſurſùm ad proceſſûs ſtyliformes, tribus vel quatuor teretibus & gracilioribus oſſiculis, protenſis tanquam cornibus, omnibus inter ſe per cartilaginem connexis, conſtans

a

ac cartilaginibus duabus majuſculis,
oblongis rotundis, inſtar grani tritici,
n baſi; aliiſque totidem, juxtà cor-
nuum ſummitatem; omnibus aliquan-
do oſſeſcentibus, inſtructum; & *Muſ-
culorum*, loquelæ ac deglutitioni au-
xiliarium, paribus quatuor, 1. Ster-
no-ypſiloide, ab altiore & interiore
terni regione ſurſùm ſuprà Aſperam
Arteriam & cartilaginem Laryngis ſcu-
tiformem; verſùs & in baſin hujus oſſis
nſerto, deorſùm rectà; 2. Genio-
ypſiloide, à maxillæ inferioris internâ
parte, eidem baſi implantato; antror-
ſum rectà; 3. Stylo-ceratypſiloide, à
ſtyliformis proceſſûs extremo, in cor-
nua propè baſin deſinente, aliquandò
perforato, verſùs latera nonnihil ſur-
ſum; 4. Coraco-ceratypſiloide, lon-
go, biventre, a latere ſuperno ſcapu-
læ propè coracoidem proceſſum, ſur-
ſum obliquè ad cornuum latera tenden-
te, obliquè ad latera deorſum, mobi-
le;

le, linguæ ſubſtans; eidem, laryngi, & epiglottidi, ipſiſque muſculis nonnullis, firmandis & ſuſtinendis ſervit.

§. 2. *Lingua*, ex carne peculiari, fungoſâ, laxâ, molli, ad radicem pluṙimis glandulis & pinguedine intertextâ conſtans; tunicâque tenui, poroſâ, à durâ meninge, tecta; Venis duabus inſignibus, Raninis dictis, à jugularibus externis; Arteriis totidem majuſculis, à carotidibus; Vaſis Lymphæducis; Nerviſque tùm Motoriis, craſſioribus, à ſeptimâ vulgò dictâ conjugatione, interiùs; tùm Guſtatoriis, tenuioribus, à quarta, exteriùs in tunica, donata; per candidam in ſuperficie mediā lineam, in dextram & ſiniſtram partem, ſecundùm longitudinem, diſtincta; oblonga, verſùs apicem acutior, lata duos, craſſa unum digitum tranſverſum, maximè ad radicem; poſteriùs oſſis ypſiloidis baſi, inferiùs in medio, Ligamento membranoſo, lato

validod

valido, in frænulum deſinente, connexa: *Muſculorum* denique paribus quinque, 1. Stylo-gloſſo, ab externa facie proceſſûs ſtyloidis, in latus & medium ferè tendente, introrſùm elevante; 2. Mylo-gloſſo, à lateribus internis maxillæ inferioris juxtà dentium molarium radices, in ligamentum ad radicem (aliis in oſſis ypſiloidis baſin) inſerto, rectà verſùs palatum attollente; 3. Genio-gloſſo, ab interna menti regione in medium ferè implantato, antrorſùm exſerente; 4. Baſypſilo-gloſſo, ab oſſis ypſiloidis baſi, in medium ſecundùm longitudinem deſinente, rectà introrſùm deprimente; 5. Ceratypſilo-gloſſo, ab oſſis ypſiloidis cornibus, obliquè in latera juxtà radicem affixo, rectà introrſùm attollente, inſtructa; loquelæ, guſtui, maſticationi, deglutitioni, & ſputationi inſervit.

§. 3. *Uvula*, ex caruncula glanduloſa,

duloſa, fungoſa, & rubra conſtans; rotundè oblonga, ſuperiùs craſſior, inferiùs in acumen obtuſum deſinens; & per Muſculorum Ptery-ſtaphylinorum paria duo, firmantia & retrahentia, unum Internum, ab inferna proceſſû pterygoidis interni parte, ſecundùm hujus alæ longitudinem, ad uvulam tendens; alterum Externum, à maxilla ſuperiore poſt ultimum dentem molarem, per ſupremam pterygoidis alæ rimam in latera inſertum, è palato intrà hujus tunicam, juxtà narium meatûs, ſuprà laryngem, inter amygdalas, in fauces; inſtar ſtiriæ dependens; humorem, ex capite viciniſque partibus venientem, percolat, aërem moratur & temperat, & vocis modulationi deglutitionique auxiliatur.

§. 4. *Palatum*, carne glanduloſa ſuaque tunica tecta, rugiſque aſperuſcula, aërem temperat, guſtui auxiliatur & voci, ſalivamque percolat.

§.

§. 5. *Gingivæ*, ex carne duriuſcula conſtantes, dentibuſque, foris præſertim, latiore & tumidiore vallo, ad & circumjecta, eoſdem ſpeciatim firmant. &c.

§. 6. *Ductus Salivalis*, membranoſus, craſſiuſculus, teres, utrinque; à glandulis parotidibus, obliquè, juxtà maxillam inferiorem, protenſus, & in os propè fauces hians; humorem ſalivalem continet, vehit, & in os deponit.

EXAMEN VIGESIMUM PRIMUM,

DE

Capite, ejuſque Partibus externis.

§. 1 CAput, rotundum, nonnihil oblongum, projecturis duobus antrorſùm & retrorſùm protuberans; verſùs & ad tempora compreſ-ſum,

ſum, homini magnum, trunco ſuperimpoſitum; in Parte Antica, lata & Glabra, *Facie*, præter cuticulam & cutim tenuiores, adipemq́; ſpacia vacua implentem, & membranam hìc carnoſiorem; Venis, Arteriis, & Lymphæductibus, Nervoque inſigni, à tertio pari, inter duas laminas oſſeas ſub pavimento orbitæ ocularıæ traducto, per totam diſtributo, donata; ad Maxillam Inferiorem; in viri adultoribus, *Barbæ* pilis hirſutam, Muſculorum paribus, 1. Mentali, à menti medio, infernè in labii inferioris partem mediam rectà inſerto, illud rectà detrahente; 2. Communi ab ejuſdem maxillæ medio latere, obliquè in utriuſque labii commiſſuram implantato, utrumque obliquè extrorſùm deprimente; 3. Maſſetere, partim à zygomate, partim infrà zygoma à maxillæ ſuperioris oſſe, variis fibrarum interſectionibus in maxillæ inferioris poſteriorem & inferiorem partem implan-

COROLLARIA.

1. *SPiritus animales ſunt ſubtiliſſimæ ſanguinis partes, ſolâ ſeparatione in cerebro generatæ.*
2. *An Empyricus ſenior ſit præferendus Medico juniori & docto? Negatur.*
3. *Medicus conſiderat Corpus humanum, tanquam automaton.*

Ad Ornatiſſimum Ingenioſiſſimumque Dn. Reſp:

FREDERICUM GOBIUM

Agrippina-colonienſem, cum ornatè; graviter & ſubtiliter de partibus Corporis Humani publicè diſſereret.

HIc amor, O GOBI quondam fuit una voluptas,
unctis ut nervis, atque omni robore mentis
dverſus Papam caperes ſacra arma Iehovæ.
unc aliâ Medicos ſcrutaris mente Magiſtros
Diva ſuos nam te Medicina recondit in uſus.)
ræclari præcepta viri, cùm Longa Galeni,
ùm Brevia Hippocratis ſeu Graji ſive Latini,
elſi inquam & porrò Medicus quos circulus ambit.
ta retardas hâc deploratæque ſalutis
rpora languentū revocas ex faucibus Orci,

Illâ

Illâ ſecluſam ſuperis de corpore mentem
Tradis, Cœleſtem hâc ratione merebere palmam;
Illa dabit Gazas & Lydûm protinus aurum,
Arva dabit pingueis & Oveis & Præmia, Tauros.

Honoris & Amoris Probandi gratiâ non ut debuit, ſed ut rudi Minervâ potuit, accinuit.

JOANNES Ter BEECK,
Reciffâ Braſilianus M. S.

ANAGRAMMATISMUS

FREDRICUS GOBIUS

Frugi decus orbis.

J*am tibi Pierides,* GOBI, Decus *undique dicunt,*
Atque tuum meritum fama per aſtra vehit.
Nomen nam GOBI, *muſâ mandante, relinques,*
Nobile ſed Frugi *dein* Decus Orbis *eris*
Teque fabrum vitæ divinus Apollo creabit,
Et faciet Medicûm Te FREDERICE Decus.

Hæc honoris & amoris ergo poſuit.

BERNARDUS SYNCK
S. S. L. L. St.

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO QUINTA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,

D. HENRICI EYSSONII,

Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii, Præceptoris, ac fautoris ſui omni obſervantiæ cultu venerandi,

publicè ventilandam proponit

JOANNES Ter BEECK,

Reciffâ-Braſilianus.

Ad diem 20. Martij, horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,

Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

Nobiliſſimis, Ampliſſimis, Conſultiſſimiſque Viris,

D. D. Præfectis ac Directoribus Indiæ Occidentalis, pro parte Groningo-Omlandicâ, Patriæ Patribus;

Ampliſſimo Conſultiſſimoque Viro,

DN. PAULO Vander MARCK hujus Provinciæ & Societatis Indiæ Occidentalis Quæſtori fideliſſimo;

NEC NON,

Reverendo, Doctiſſimoque Viro,

D. HENRICO HERMANNIO olim apud Indos Occidentales Paraybæ & Reciffæ; Jam verò in Veendam & Wildervanck Paſtori Integerrimo, Patri ſuo æviternùm colendo, adamando.

Se ſuamque diſputationem Anatomicam

Dicat, Dedicat, Conſecrat

JOANNES Ter BEECK Reciffâ-Braſilianus. Reſp:

implantato, hanc attollente & circum-
agente: ad *Labia*, ex Sphinctere Muſ-
culo, cùm cute quaſi confuſo, con-
ſtantia; tunicâ tenui intùs tecta; *Oris*
fiſſuræ, aſſumendorum & emittendo-
rum tranſmiſſioni, vocique ſervienti,
adjecta; oriſque interiora tegentia; ex-
tùs in viris hirſuta; Muſculorum pari-
bus, 1. ex oculorum & naſi interme-
dio angulo, rectà in ſuperius labium
deſinente, illudque rectà elevante; 2.
Pingui, à cavo maxillæ infrà genas,
ad labium ſuperius tendente, illudque
obliquiùs attollente; 3. Zygomatico, ex-
ternè ab oſſe jugali, obliquè per genas,
labii utriuſque commiſſuræ affixo, u-
trumque obliquè ſurſùm trahente: ad
Buccas, inflatiles, Muſculo Buccina-
tore, ſubmembraneo, variis fibris in-
tertexto, tenui, laxo, rotundo, ac
oris tunicâ validè ſuccincto, à ſuperio-
ri juxtà ultimos dentes molares maxil-
læ, in utrumque labium, &c. inſer-

to, labia buccaſque variè movente: ad *Naſum* externum, ſuperiùs in dorſo oſſeum & immobilem, inferiùs cartilagineum & mobilem, in ſpinâ acuminatum, in extremo globuliformem, in lateribus per pinnas alatum, intùs per ſeptum in narium duo foramina diſtinctum, ac tunicâ à durâ meninge tectum, vibriſſiſque piloſum; variè magnum & figuratum; in media facie inter oculos & genas ſitum, aërem atque odores tranſmittentem, vocique ac ornatui, excretionique excernendorum auxiliantem; tùm Muſculorum paribus, 1. Triangulari, à frontis ſuturâ juxtà foramen lachrimale, per naſi latera, alis affixo, eas ſurſum trahente; 2. Communi, ab oſſe malarum juxtà pingue par partim in alas, partim in labium ſuperius deſinente, alas labiumque ſurſùm tollente, illaſque dilatante; 3. Circulari, à pinnarum radice tranſverſim per eaſdem ad orbiculum
tenden-

tendente, ſæpiùs etiam eaſdem in orbem cingente, & conſtringente; 4. Interno, membranoſo, tunicæ narium attenſo, ab oſſis naſi extremitate in pinnas inſerto, eaſdem intùs leviter adducente; tùm Cartilaginibus, inferiorem naſum conſtituentibus, duabus ſupremis, latioribus, oſſibus naſi annexis, paulatìm deorſùm mollioribus; tertiâ inter illas mediâ, Septum narium cartilagineum formante; aliiſque duabus, pinnas conſtituentibus, per membranoſa ligamenta connexis: Ad *Palpebras*, ex cute tenuiſſimâ, membranâque tùm communi, tùm propriâ, tenui, molli, lævi, à pericranio derivatâ, conflatas; ſupernè per *Superciliorum* craſſiuſculam cutim & obliquiores pilos, in cartilagineo verò ad fiſſuram limbo per *Ciliorum* rectos pilos munitas; ſpeciatim nervis, partim à ſecundâ cervicis vertebrâ, partim à ſecundo cerebri pari motorio donatas;

natas; ſordes oculorum extergentes viſum promoventes, oculoſque tegentes; muſculo Orbiculari, tranſverſum digitum lato, à naſi radice ex angulo majore ad minorem, indèque ad originis locum circumcurrente, (aliis duplice,) palpebras conſtringente; ac Ciliari, utrumque cilium circumdante, & conſtringente: Ad *Frontem* magis minùſve rugoſam, Muſculis duobus Frontalibus, ſuprà nares disjunctis, ab oſſis frontalis ſuperiore parte ad ſupercilia rectà deſinentibus, eaque & palpebras attollentibus: Ad *Tempora*, Muſculo Temporali, maximo valido, nerviſque duobus ex tertiâ & uno à quinta conjunctione donato membranâque durâ & craſſâ, à pericranio propagata, munito, ſuperne ſemicirculari, ab oſſibus temporum per horum cavitatem ſub oſſe Zygomatis in maxillæ inferioris acutum proceſſum inſerto, hanque ſurſùm trahente: Su

Tempo

Temporibus, verſùs cranii baſin, Muſ-
culorum paribus; 1. Pterygoide Ex-
erno, ab oſſis ſphenoidis ala externa,
n, maxillæ inferioris cervicem deſinen-
e, hancque antrorſùm leviter attol-
nte; 2. Pterygoide Interno, ab in-
rnæ alæ cavo, in maxillæ ejuſdem
ngulum internum inſerto, eandem
rſùm retrahente; 3. Digaſtrico, in
edia parte nervoſo, in extremis car-
ſo, à proceſſu ſtyliformi, ſub ma-
læ flexura, in mentum tendente,
mque deorſùm trahente: Ad *Au-*
Externam, ex cute tenuiſſima, pau-
carne, & firmiore cartilagine, validè
membranam nerveam connexis,
in Lobo intertextis, conflatam; va-
& ſpeciatim nervis parvulis a ſe-
do cervicalium pari, donatam;
petroſo per validum ligamentum af-
m; ſemicircularem; exteriùs conve-
; interiùs in alâ variis anfractibus,
tatibus & protuberantiis inæqualē;

Lobo carnoſo, ſubpingui, fungoſò, molli pendulam; promtiori ſonorum perceptioni ſervientem; muſculo, à proceſſu mammillari ſub auris ligamento in radicem ejus inſerto, eamque detrahente; aliiſque muſculorum notis & portionibus, in mobilibus auribus au-ctioribus; Glanduliſque nonnullis, majoribus, minoribus, vaſa fulcientibu[s], humores imbibentibus & percolant[i]bus; inſtructum, ornatum, ac mun[i]tum: In Parte verò *Pilis*, ex filame[n]torùm fibroſorum attenſione mut[uo] conflatis, hìc craſſiſſimis, denſiſſimi[s], longiſſimis, rectioribus, criſpioribu[s], colore variis, munitâ & ornatâ; & a[n]teriùs à fronte ad verticem in *Syncip[ut]*, poſteriùs à vertice ad cervicem in *Oc[ci]put*, supernè in *Verticem* intermediu[m], lateraliter in *Tempora*, diviſâ; præ[ter] cuticulam, cutim craſſiorem, ping[ue]dinem plerumque parciſſimam, me[m]branam aliquandò carnoſiorem ac m[o]bilior

biliorem, inſuper tùm Muſculis occipitalibus, à membranâ carnoſâ propagatis, cutim retrorſùm moventibus; tum *Pericranio*, membraneo, tenui, molli, a craſſâ meninge per ſuturas, manifeſtiùs in infantibus, exeunte; tùm *Perioſtio*, itidem membraneo, nervoſiore, tenuiore, ut reliqua oſſa, obvolutum & tectum; continet Organa ſenſuum, toti ſervientium & motuum in ſuis partibus mobilibus.

EXAMEN VIGESIMUM SECUNDUM,

DE

Oſſibus Capitis.

§. 1. OSſa *Capitis*, Cerebrum &c. continentia, in Infantibus imperfecta pleraque, in adultis perfecta; dura, craſſa; pleraque duplici laminâ, denſa ac inter eas meditullio raro prædita; extùs ſupernè lævia, infernè

fernè inæqualia ; intùs ſupernè ferè æqualia, infernè aſperrima; variis foraminibus pertuſa; ſuturiſque tùm ſerratilibus, tùm ſquammoſis, tùm harmonicis, diſtincta & connexa; ſunt in Cranio, *Frontis*, in Infantibus per ſuturam in duo diviſum, in adultis unum; oſſe occipitis tenuius, ſyncipitis craſſius; magnum; præter meditullium, intra duplicem laminam, ſuprà ſupercilia, amplâ Cavitate, nonnunquam per ſeptum diſtincta, corpuſque medulliforme continente, ac membranula ſuccinctâ, foraminibuſque tùm in nares, tùm in caput pertuſa, aëri admittendo & temperando, ſicque olfactui, imò voci &c. promovendæ deſtinata; nec non Proceſſibus utrinque ad oculorum angulos, & orbitæ fornicem; aliiſque foraminulis, quandoque foſſulis, ad ſupercilia, pro nervis, donatum; ſupernè ſemicirculare; in Puerulis tamen, ad Fontanellam, abruptum;

ptum; per Suturam Coronalem cùm ſincipitis, per alias ſpurias, cùm cuneiformi, ſpongioſo, ac maxillæ oſſibus connexum: *Syncipitis*, duo; in Infantibus itidem ad Fontanellam abrupta; in adultis, inæqualiter quadrilatera; intùs ſinubus ſuperficialibus, extùſque foraminulis, pro vaſis, aſperiuſcula; per Suturam Sagittalem, inter ſe; per alias, cùm frontis, temporum, ac occipitis oſſibus connexa: *Occipitis*, in pueris quatuor, in adultis unum; denſius, durius, craſſius, infernè tamen tenuius & ſimplex; ferè triangulare; poſticam, infernam mediamque cranii partem ferè conſtituens; variis ſinubus, intùs extùſque; nec non foraminibus, & quidem uno, maximo, pro ſpinali medullâ, aliiſque minoribus, pro vaſis; proceſſibus denique oblongis, latioribus, ad connexionem cùm primâ vertebrâ; aliiſque donatum; per *Suturam Lambdoidalem*,

& ſeparata dentationum quaſi fragmenta, cùm ſyncipitis; per alias cum Temporum ac cuneiformibus oſſibus, cohærens: *Temporum*, bina, ſupernè ſquamoſa, tenuiora, non ubique duplicia, circularia; infernè duriora, ideòque Petroſa dicta, craſſiora, aſpera; Proceſſibus Externis, tum Mammillaribus, cavis, & obtuſis, tum Styliformibus, acutis, in infantiâ abſentibus; tùm Zygomaticis, recurvis, oſſis jugalis partem poſteriorem conſtituentibus; tùm Internis, Auricularibus, in infantia ſeparabilibus; (de quorum cavitatibus, &c. poſtea:) nonnullis etiam ſinubus; nec non foraminibus, externis & internis, pluribus, partim vaſa tranſmittentibus, partim meatum auditorium formantibus, inſtructa; per Suturas Squamoſas ſyncipitis, ac ex parte cuneiformi; per alias, huic, occipitiſque oſſibus, &c. annexa: *Sphenoides*, inſtar cunci, in ima baſi, &

lateribus

lateribus, uſque ad & in orbitam oculi reliquis interjectum; in infantibus ex tribus partibus conflatum; in adultis unicum; ſurſùm ad latera & alas tenue, ſolidius; in medio craſſiſſimum, foraminulentum, cavernoſum; introrſùm, proceſſibus, tum binis, antrorſum à latiore baſi paulatim in acumen verſùs orbitam, deſinentibus; tùm uno, poſtico, aliquando per Sinum in duos apices acuminato; cum Sinu intermedio glandulam pituitariam continente, Sellam Equinam æmulantibus; extrorſùm, itidem, tum binis, inferioribus & anterioribus utrinque ad latera foraminum, in nares patentium; Veſpertilionum Alas repræſentantibus; tum aliis, retrorſùm verſùs ſtyliformem appendicem protuberantibus; ac ſinubus, præter dictum, aliis ad proceſſûs internos anteriores; aliis ad & inter alas, &c. denique Foraminibus, utrinque ſeptem, pro vaſis, & humoribus etiam,

tranſmittendis, inæquale; occipitis, temporum, frontis, maxillæ ſuperioris, variè connexum: *Ethmoidea*, octo, internè anterius ad nares ſita, tum in tabula ſuperna, inſtar cribri, foraminibus pervia, & meninge dura poroſiore tecta, ac proceſſu intermedio, acuto, inſtar Criſtæ Galli, protuberantia; hactenùs, in Infantibus, deficientia; tùm deorſùm, in ſummis naribus, inſtar Spongiæ, foraminibus tortuoſis, ac carniformi muco fartis, pertuſa; ac utrinque ad orbitam, Lamellâ tenui aucta, inque medio dura, tenuia, inſtar Septi, nares diſcriminantia, ſpecialiùs odoratui ſervientia: in *Maxillâ Superiori*, undecim, partim Genas, & oculi orbitæ partem inferiorem & angulum exteriorem, corporibus; ac Zygomatis, ſemicircularis, partem anteriorem, proceſſibus ſuis conſtituentia; partim maximam Maxillæ, inferiorem orbitæ, interiorem naſi, ac potiſſi-

potiſſimam palati partem efformantia; ſinubuſque ac foraminibus ſuis prædita; partim inſtar Unguium, tenuia, orbitæ canthum majorem ferè implentia; foramineque pertuſa; partim Naſum exteriorem formantia, tenuia, dura, oblongè quadrangula, ſuturâ inter ſe juncta; partim Palati poſtremam partem, ad narium in fauces foramina, conſtituentia, parva, tenuia, latiuſcula, per ſuturam inter ſe & cum aliis palati latioribus connexa; partim unum, ſupra palatum, in medio, inſtar Vomeris, nares infernè diſſepiens: in *Maxillâ Inferiori*, in infantibus, per ſuturam in mento, duo; aliquandò, per aliam in lateribus, quatuor; in adultis unum; durum; craſſum; validum; intùs cavum; variis ſinubus; foraminibus; àc proceſſibus, uno anteriore, latiore, tenuiore; altero poſteriore, per capitulum, articulatorium, cartilagine obductum, protuberante,

rante, præditum: Denique in utriuſque maxillæ alveolis, *Dentes*, ſolidi, duri, læves, albi, perioſtio deſtituti; intùs cavi, ac membranâ cincti; vaſiſque donati; in infantibus imperfecti, & pauciores; in adultis, Inciſores quatuor, anteriores, medii, acuti, latiores, ſimplicibus radicibus præditi; Canini, ab horum lateribus, duo, craſſi, lati, acuti, radicibus ſimplicibus quidem etiam, ſed longioribus donati; Molares, octo, decem, duri, lati, craſſi, aſperi, magni, poſtremi; radicibus, inferiores binis vel ternis, ſuperiores ternis vel quaternis, inſtructi; omnes per Gomphoſin, inſtar clavorum, cum maxillis ſuis connexi; cibos comminuentes, vocique ſervientes. &c.

EXA-

EXAMEN VIGESIMUM TERTIUM,

DE

Oculis; & Auribus Internis.

1. OCuli, bini; in ſumma & an-
teriore capitis parte, intrà or-
as ſuas, ſiti; ſupernè *Muſculo re-*
, longiuſculo, ex tenui, circà fo-
nen nervi optici, principio, latè in
pebræ ſuperioris marginem inſerto,
aque attollente, tecti; tùm in ex-
nis angulis, *Glandulis*, unâ ſupe-
re, majore, & latiuſculâ; alterâ in-
ore, minoreque, humores imbiben-
ıs & percolantibus; tùm in inter-
Carunculâ, glandoſa, molli, una,
mini in nares pervio ſuperimpoſitâ,
norumque fluxum moderante, fir-
i; tùm Humoribus, per forami-
a tenuium *Puncta Lachrymalia*,
, palpebrarum extremis ad angu-
los

los internos inſculpta, irrigati; tùn per *Tunicam Adnatam*, craſſam, la vem, albam, vaſulis ſuis donatam à perioſtio, ad iridis circulum, propag tam, cum palpebris & orbitæ oſſib conjuncti; tùm per *Muſculos*, ab i ternâ orbitæ parte, juxta nervi opt foramen, ad & in corneam tunica propè iridem, inſertos, & tendinib ſuis in *Innominatam* quaſi *Tunica* degenerantes; & quidem per Rect quatuor, 1. Superbum, ſuperiorem ſurſùm; 2. Humilem, inferioren deorſùm; 3. Bibitorium, internu introrſùm verſùs naſum; 4. Indign torium, externum, extrorſùm; omnes hoſce ſimul, introrſùm; Obliquos verò duos, 1. Trochleare ſuperiorem, longiorem, verſùs an lum internum, per *Trochleæ* cart gineæ, oſſi juxta caruncularn lach malem affixæ, foramen tranſeunte & oculo implantatum, obliquè int

ſi

ſum; 2. Amatorium, breviorem, in-
feriorem, verſùs angulum externum
ſitum, obliquè extrorſùm, mobiles;
tum *Pinguedine* duriuſculâ ac compa-
ctiore, ſpatia vacua implente, muſcu-
loſque ac oculos lubricante, retrorſum
farti; ſpeciatim, in ſe, rotundi; ex
Tunicis, 1. *Corneâ*, à meninge dura
productâ, ex pluribus corticibus con-
latâ, ſubcartilagineâ, denſâ, craſſâ,
durâ, maximè poſteriùs, ideoque ibi
Sclerote dictâ; anteriùs albâ, pellucida,
ac lævi; totumque oculum ambiente,
et ab iride paulùm ſe attollente, ac ca-
vitatem quantulamcunque ibi ſub ſe
relinquente: 2. *Uveâ*, à meninge te-
nui propagatâ, ſimplici, tenuiſſima,
anteriùs introrſum *Filamentis* ciliari-
bus reflexâ, ac *Pupillæ* feneſtram rotun-
dam mobilemque relinquente, ac *Iridis*
circulo variè colorato cinctâ, poſteriùs
verò nigerrimâ, aſperiuſcula, præ-
ſertim intùs: 3. *Retiformi*, molli, ex
medullæ

medullæ nervi optici dilatatione natâ; ac porrò ad aquei vitreique humoris confinia ſe inter utrumque verſùs cryſtallinum humorem inſinuante; vaſculis innumeris præditâ; obſcuriuſculâ; glandis quercinæ calycem referente: 4. *Vitreâ*, mucoſa, tenuiſſima, molliſſima, lævi, alba, pellucida, inſtar telæ aranearum, humorem vitreum tàm in cava & anteriore, quàm in gibba & goſteriore parte, continente: 5. *Cryſtallinâ*, ſolidiuſcula, duriuſcula, pellucida, oblongè rotundâ, humorem Cryſtallinum comprehendente: & *Humoribus* tribus, 1. *Aqueo*, tenuiore, fluidiore; ſpatium inter corneam uveamque tunicam occupante, anteriùs declivi, poſteriùs ad cryſtallinum cavo; parciore; reparabili. 2. *Vitreo*, inſtar vitri fuſi magis conſiſtente, ac obſcuriuſculè perſpicuo, poſteriùs ac per latera rotundo; anteriùs in planitie ad cryſtallinum ſinuoſo:

nuoſo, copioſiſſimo: 3. *Cryſtallino*, duriuſculo, perſpicuo, ſplendido, compreſſè rotundo, intrà aquei vitreique humorum ſinûs ſito, antrorſum tamen à centro oculi magis inclinante; conflati: *Veniſque* à Jugularibus, ac *Arteriis* à Carotidibus, iiſque tàm internis, quam externis; ut & *Lymphæductibus*; nec non *Nervis*, tum *Optico*, craſſiſſimo, cavo, orbitam penetrante, & poſteriùs, cum meningibus, ad & in oculi tunicas deſinente; tùm Motoriis, in orbitas delatis, ac ramulis in muſculos extimaſque oculorum membranas diſperſis, donati; viſui ſerviunt.

§. 2. *Aures Internæ*, in oſſium temporalium proceſſu Petroſo, ex *Meatûs Auditorii* foramine, tortuoſo, anguſto; cute membraniſque duriuſculis veſtito, Ceruminiſque humore viſcido, flavo, amaro, irrigato; ad tympani membranam deſinente: ex hac *Tympani*

Tympani Membranulâ, nervoſiore, tenui, pellucida, robuſta, *Circulo oſſeo*, in infantibus ſeparabili, affixâ; per *Ligamenti* denſi, firmi ac parvi Chordam, tranſverſim intùs firmatâ; per Muſculum exiguum, à ſuperiore meatûs Auditorii regione in membranulæ centrum exteriùs inſertum, ſurſum extrorſumque mobili: ex *Oſſiculis*, exiguis, perioſtio deſtitutis, per *Ligamentum* exile connexis, in cavitate Tympani ſitis, etiam in infantiâ juſtam ac vix minorem, quàm in adultis, magnitudinem ac figuram habentibus; & quidem 1. *Malleo*, ex capitulo ſubrotundo, Incudi incumbente, in cervicem curvam attenuato, porròque proceſſibus duobus, tribuſ-ve, brevibus, & longioribus donato, indèque in pedunculum tenuiorem, acutum, membranæ tympani incumbentem, deſinente; ac per Muſculum exilem, ab oſſis petroſi & cunei-
formis

formis commiſſurâ ad proceſſum breviorem & cervicem malleoli tendentem; introrſùm antrorſùmque mobili; 2. *Incude*, malleoli capitulum intra ſinum craſſioris ſui corpuſculi excipiente, ac proceſſu altero breviore, oſſi ſpammoſo Temporum, altero longiore, ſtapedi annexâ; 3. *Stapede*, à capitulo ſubrotundo, Incudi connexo, crura duo ſubcurva, ad baſin latiuſculam, tenuem, feneſtellæ ovali præfixam ac per ligamentum laxum affixam, exporrigente: 4. *Cochleari*, rotundo, parvo, ſquammiformi, per tenue ligamentum ſtapedi, ad commiſſuram cum Incude, ad latus, annexo: ex *Cavitatibus*, 1. *Concha*, ſeu Tympanò, inæquali, majore, oſſicula dicta, &c. continente; inſuperque tùm, in centro, *Canalem cartilaginoſum*, in palatum deſcendentem; tùm anteriùs & altiùs, *Feneſtellam ovalem*, in cochleam ſe aperientem; tùm humiliùs *Feneſtellam*

veſtellam rotundam, bifidam, partim in cochleam, partim (*Aquæductu*) in labyrinthum perviam, &c. habente: 2. *Cochleâ*, anteriùs in oſſe petroſo tribus gyris circumflexâ; 3. *Labyrintho*, rotundo, *Circulis oſſeis*, tribus, ſeorſim poſitis, in ſe redeuntibus, ac foramina plura habentibus, conſtante: ex *Aëre* congenito, quietiore, puro, intra dictas cavitates contento: denique ex *Nervo Auditorio*, in cavitates, præſertim poſteriores, membranæ inſtar, expanſo, aliiſque *vaſis* ſanguiducis & lymphæducis, quaſi coagmentatæ; Auditui inſerviunt.

EXAMEN VIGESIMUM QUARTUM,

DE

Meningibus; Cerebro; Cerebelloque; &c.

§. 1. MEninges, membranæ, duæ una. *Craſſa*, duriuſcula extern

xterna, gemina; ſuperiùs inter ſutu-
as, infernè in cavitates ſe inſinuans;
libi firmius, alibi laxiùs cranio affixa,
x meningi tenui applicita; in medio,
upernè introrſum reflexa, primò ver-
ùs occiput latior, paulatim verſùs fron-
em anguſtior, ac criſtæ galli annexa,
icque, inſtar *Falcis*, cerebrum ferè
ſque ad corpus calloſum dividens; in
ccipite itidem inter cerebrum & cere-
ellum ſe ingerens; ad ſuturas verò &
xtùs aſperiuſcula, intùs æqualior, niſi
b & ad vaſorum omnis generis tum in
tam membranam, tum ab hac in te-
uem ac in cerebrum & cerebellum ex-
urrentium ductus, & præſertim *Sinûs*
meninge hac duplicatâ natos, vaſa
ſanguinem Lymphamque recipien-
s, continentes & vehentes; ex occipitis
gione, Primum & Secundum, late-
les, majores, utrinque deorſum ſe-
undum ſuturæ lambdoidis ductum;
erſùs ſpinalem medullam; Tertium,
lon-

longiſſimum, falci ſupernè inſculptum: Quartum, breviorem, in eadem falce infernè à quinto ad criſtam galli: Quintum, breviſſimum, deorſùm inter cerebrum & cerebellum, verſùs glandulam pinealem, vergentem: Sextum & Septimum, laterales minores, aliquandò obſcuriores, à majoribus pollicem tranſverſum circiter diſtantes ibidem in hoſce, aliquandò in quintum deſinentes: altera *Tenuis*, mollis, omnem cerebri ſuperficiem ambiens & in omnes anfractûs ſe inſinuans; adeòque amplior: illa hanc; hæc cerebrum tegit; utraque hoc munit & firmat, vaſaque deducit.

§. 2. *Cerebrum*, anterius, ſuperius, ex parenchymatis peculiaris exteriore quaſi Cortice, molliore, fluidiore, cineritio; ac interiore q. Medulla, duriore, compactiore, alba, conſtans; magnum; ſubrotundum; per Falcem, in dextrum & ſiniſtrum; per Fiſſuras,

COROLLARIA.

1. *Mares Fœminis ſunt calidiores.*
2. *Nullus ductus bilarius bilem ad ventriculum ducit.*
3. *Pili & ungues non ſunt partes corporis.*
4. *Sanguinis materia frigida eſt.*
5. *Fœtus nutritur in utero per os.*

In honorem
Ornatiſſimi & Præſtantiſſimi
Domini
RESPONDENTIS
PROGRAMMA.
JOANNES Ter BEECK,
ANAGRAMMA:
O BENE NECTAR EIS!

NEctareum recreat vinum, dat commoda multis;
Hinc capit ægrotus Medicamina, gaudia mille,
Ruſtica gens, vetula, & claudus cupit ire, ſalire.
Nectarea ægrotis cunctis Medicamina præſtas:

Et

Et facis ut felix æger lætuſque reſurgat.
O felix Benè Nectar Eis! Te dicit Apollo!

Honoris & amoris ergò accinuit.

FREDERICUS GOBIUS,
Agripp. Philiater.

Amico Intimo.

*T*FR. BEECK O *Medicâ micans in arte*
Lampas Hippocratis vel Æſculapi:
Quis tecum Deus? *aut beat themiſta*
Te Diva ingenii gravem vigere?
Felix pectus enim fovet diſertas
Tot dotes animi: feret ſub auras
Naturæ *tenues tua receſſus*
Solers mentis opaca cuncta. Noſcis,
Quidquid ſcripta fovent diſerta Grajûm,
Et quidquid Latices habent medendi.
Caſſâ (TE DUCE) *jam ſecat carinâ*
Durus Tartariam CHARON *paludem.*
Ergo MUSA *vetat tuum celebre*
Labi Nomen, adit typis quod aſtra.

HæC LangUIDâ MUSâ fIngebat.

GERHARDUS WILH. NOORDIICK,
Weſterbroecâ-Gorechthamus M. Stu.

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO SEXTA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi Experientiſſimi VIRI,

D. HENRICI EYSSONII,

Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii; Præceptoris, ac fautoris ſui omni obſervantiæ cultu venerandi,

publicè ventilandam proponit

GERHARDUS WILH. NOORDIICK,

Gorechthâ Weſterbroecanus.

Ad diem 26. April, horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,

Typis JOANNIS DRAPER, Typographi, ANNO 1662.

Nobiliſſimis, Ampliſſimis, Celeberrimiſque VIRIS;

D. JOHANNI TIASSENS, in Loppersum / Garſ-Huysen & Suit-Horn Toparchæ, &c. Conſuli Senatus Groningani ſeniori, graviſſimo; Celeberrimæque hujus Academiæ Curatori vigilantiſſimo, Mæcenati animitus devenerando:

D. ANTONIO DEUSINGIO, Phil. & Med. Doct. Celeberrimo, ac Medicæ Facultatis Profeſſori primario, Provinciæ & Celſiſſimi Gubernatoris Archiatro feliciſſimo, præceptori ac fautori in æternum colendo:

D. HENRICO EYSSONIO, Med. Doctori eximio, ejuſdemque Facultatis Profeſſori Ordinario, Domino Præceptori ac præſidi ſuo ſuſpiciendo, Patrono plurimum venerando:

NEC NON

Venerando ac Doctiſſimo VIRO,

D. WILHELMO JOHANN NOORDIICK, apud Weſterbrocæc Paſtori indefeſſo, Parenti æviternum ad amando;

Hoc exercitium Anatomicum in ment devotæ, ac gratæ teſtimonium

Offert.

GERHARD. WILH. NOORDIIC

Reſp.

Fiſſuras , præſertim unam , profun-
liorem, à radice oculorum retrorſum
nſculptam, in ſuperius & inferius divi-
ım; variis inordinatiſque Gyris, ſatis
rofundis, vaſa deducentibus undiquaq;
ecnon Proceſſibus duobus Mammilla-
bus, cribroſæ oſſis ethmoidis tabulę in-
ımbentibus, anteriùs inæquale: in-
riùs, ex medullæ dextræ & ſiniſtræ
ncurſu, *Corpore Calloſo*, duriuſculo,
ſis plurimis donato, ac in fiſſuræ, fal-
m admittentis, fundo ſupra ſe vaſa
o inſignia , cum quinto duræ me-
ngis ſinu nexa, tranſmittente, ac ven-
culis ſuperioribus imminente, inſtru-
ım: in eadem medullâ excavatur *Ven-
culis, Primo* & *Secundo*, lateralibus, ob-
gis, profundis, anfractuoſis, majori-
, à parte cerebri poſticâ ad anticam,
urrentibus, & utrinque obtuſa ro-
ditate lateſcentibus, in medio verò
ctioribus; *Septoque Lucido*, laxo,
medulla valdè attenuatâ, & ſubti-

liſſima membranâ, ventriculos ſeptur
que ſuccingente, producto, diſtincti
ac concurſu ſuo versùs interiora, ſe
perientibus in *Tertium*, anguſtiorer
à lateribus planiorem, in fundo ſul
inæqualem, tum anteriùs (vulvæ)
mâ in *Infundibulum*, ex meningis t
nuis proceſſu natum, ſuperiùs capa
us, inferiùs anguſtius & longius, ſe
equinæ inſiſtens, & per tubulos q
tuor in vicina foramina humores
mittens, *Glandulamque Pituitaria*
duriuſculam, ſupernè concavam,
fernè globoſam, humores imbibent
ac percolantem, ſibi ad finem imp
tam habens; tum poſteriùs (ani) h
in Quartum Ventriculum, perviu
ſupernè verò *Fornice*, calloſo, cra
tenui meninge veſtito, poſterius l
amplo, ac inſtar Y. binis cruribu
varicato, anterius paulatim angu
re, ſupernè gibbo, infernè ſimo
versùs medium acutiore; ampliat

imò per (ani) hiatum, inter oblongi-
ores globoſæ cerebri medullæ propagi-
nes intercedentem, deſinentibus in
Quartum, Nobilem vulgò dictum,
ninorem, inæqualiorem, ex latiore
quaſi principio in acumen ſenſim deſi-
nentem, inſtar Calami Scriptorii; &
x oblongatis medullæ cerebri & cere-
elli partibus formatum: Nec non
landulâ Pineali, duriuſcula, ſublu-
ea, tenui meninge tectâ, ad inferio-
es & gibboſiores (teſtium) in cerebri,
ſuperiores minoreſque (natium) in
erebelli ramis protuberantias ſitâ, &
ter illas plexus choroidis principio im-
icitâ, ſicque plexum choroidem ful-
ente, & humores percolante; ut &
rteriarum & Venarum, nec non Lym-
æductuum, tum Surculis per om-
s gyros, & in totam ſubſtantiam in-
meris, tum *Plexibus*, binis, uno
oroide, in dextro ſiniſtroque ventri-
lis, glandulis minimis infinitis inter

divaricationes referto, ad pinealem glandulam concurrente; altero *Reti-formi*, ſub baſi cerebri, versùs later expanſo, mirè intertextis, ramuloſque variè ſpargentibus; ſanguinem & Lym-pham adferentibus, retardantibus, a-referentibus, donatur: denique *Ce-rebello*, duriore, firmiore, corticeque magis cinereo, medullâ verò magis fla-vâ conſtante; cerebro reliquo multò mi-nore; extùs tum lateralibus *Globis*, tum *Proceſſibus Vermiformibus*, teretibu anteriùs & poſteriùs; aliiſque rotund in circumferentiâ, ventriculum qua-tum claudentibus & ſuſtentantibu tum *Gyris*, rectioribus, minoribu ordinatioribus, inæquali; intùs ob l minularum, tenui meninge diſtinc rum, ſibi invicem accumbentium, ex candidiore quaſi centro in obſcur rem ambitum diductarum concurſ ramoſas arbores repræſentante; ſub liquo cerebro in parte inferiore occip
ſi

ſito; vaſis ſanguiducis & lymphædu-
cis, inter laminulas excurrentibus, ir-
rigato; augetur: ſicque ſpiritus ani-
males in ſubſtantiâ conficit; nonnullos
n ventriculis ventilat, ac per nervos
iffundit.

XAMEN VIGESIMUM QUINTUM,

DE

pinali Medulla, & Nervis, ab ea tam intrà, quam extrà Cranium, ortis.

1. AB oblongata *Cerebri* medul-
lâ, præſertim ubi duo hujus,
duo cerebelli quaſi rami, jam jam
ſpinalem medullam conſtituendam
ituriunt, propagantur *Nervorum*
ria; Primum, *Olfactorium*, mol-
imum, in proceſſus papillares, à
ebri cortice productos, anguſtèque
vos, minores & tenuiores, quam

in brutis, deſinens, à poſteriore medullæ cerebri parte ortum, ſicque primò diſtans, poſteà ſenſim vicinius ſuprà oſſis ethmoidis tabulam cribroſam protenſum: Secundum, *Opticum* (aliàs primum) craſſiſſimum, mollius itidem à poſteriore principii medullæ ſpinalis parte, juxtà fornicis crura, ortum, in medio itinere ſupra ſellam equinam unitum, poſteàque iterum ſeparatum, obliquèque per oſſis cuneiformis foramen ad orbitam tendens: Tertium, *Motorium oculorum*, (aliàs Secundum:) durius, minus, propè ſecundum interiùs ortum & unitum porròque ſejunctum, ac Optico attenſum, & per aliud foramen in orbitam delatum: *Quartum*, ab ejuſdem principii inferiore ſede cum præcedenti per commune foramen in orbitam, indeque in faciem, &c. Quintum, *Guſtatorium*, ex medullæ lateribus, per aliud foramen oſſis cuneiformis, ad faciem

em, &c. ac linguam: *Sextum*, Duriuſculum, ab eadem origine, per idem foramen ad palatum: *Septimum*, Gracilius, durius, à medietate medullæ oblongatæ versùs latera, per paris tertii & quarti foramen in orbitam: Octavum, *Auditorium*, ad latera priorum paulo inferiùs, ad concurſum medullæ cum cerebello, ortum, per peculiare oſſis petroſi foramen in aures, &c. Nonum, *Vagum*, præcedente paulo inferiùs eductum, per commune oſſium temporum & occipitis foramen ad varias partes, & ventres, &c. *Decimũ* denique, durius, ex eadem medulla, jam jam in ſpinam elapſurâ, variis radicibus, poſtea unitis, prodiens, per proprium foramen, in linguam &c. progrediens.

§. 2. *Medulla Spinalis*, ex quatuor dictorum ramorum, meninge tenui tectorum, unione conflata, & per amplum occipitis foramen tranſiens, &

per vertebrarum omnium fiſtulam uſque ad extremum oſſis ſacri, paulatim deorſùm ſolidior, & tenuior, exteriùs meninge durâ tecta, rotunda, ultra lumborum vertebras in plures ramos diſſolubilis, deſcendit, & producit *Paria Nervorum*, in *Cervice* ſeptem: *Primum*, partim ab anteriore medullę parte, inter occipitis os & primam vertebram, ad muſculos cervicis; partim à poſteriore parte, eadem viâ, tum in capitis, tum in ſcapulæ muſculos: *Secundum*, partim ab anteriore parte inter primam & ſecundam vertebram ad latus Dentis, cum primo in eoſdem muſculos; partim à poſteriore, ad capitis cutim muſculoſque, & aures: *Tertium* (& reliqua, à laterali parte per communia vertebrarum foramina egreſſa:) hoc poſteriùs anteriuſque ad muſculos varios cervicis, œſophagi, & capitis cutim poſteriorem: *Quartum* itidem anteriùs & poſteriùs ad varios

muſcu-

muſculos cervicis, alioſque vicinos, ipſumque diaphragma: *Quintum*, ſimiliter in muſculos ſpinæ, ſcapulæque varios, &c. ipſumque etiam diaphragma: *Sextum*, itidem ad cervicis & capitis muſculos, ipſum brachium, & diaphragma; *Septimum*, primò ſimplex, ad cervicis & buccarum muſculos, & brachium. In *Dorſo* duodecim; omnia antrorſum & retrorſum; ſpeciatim, *Primum*, ad brachium, muſculoſque nonnullos colli & cervicis dorſique: *Secundum*, ad brachium, muſculos aliquos coſtarum & pectoris, ut & dorſi, &c. *Decem reliqua*, partim ad ſingulos intercoſtales, & thoraci in & accumbentes; partim ad dorſi muſculos.&c. In *Lumbis* quinque; *Primum*, ad diaphragma, muſculos lumborum, & teſtes: *Secundum*, ad cutim & muſculos femoris & natium, &c. *Tertium*, ad muſculos lumborum, & genu, &c. *Quartum*, maximum, ad muſculos

in femore, uſque ad genu: *Quintum*, per foramen, oſſis innominati ad muſculos & cutim lumborum, item ad muſculos femoris ſuperiores, ut & penis, veſicæ, uterique. In *Oſſe Sacro* denique ſex, *Primum*, ad abdominis, femoris, natiumque muſculos, & cutim harum: *reliqua quinque*, partim ad muſculos inferiores in lumbis & natibus; partim ad crura, muſculos ani & veſicæ, penem, uteri cervicem, & pudenda externa, &c. diſtributa; ſenſum ac motum conferentia.

EXAMEN VIGESIMUM SEXTUM,

DE

Muſculis, & Vaſis ad Truncum.

§. 1. CAput propriè movent *Muſculi*, & quidem ambo ſimul Rectà, unus verò ſeorſim Obliquè, In- *trorſum*, tum *Maſtoidei*, à ſummo ſterno

ſterno & media claviculâ, per anteriorem colli partem, ſub platyſmate, obliquè, ad proceſſus mammillares; tum *Interni*, ſub œſophago, à proceſſuum vertebralium tranſverſorum Cervicis, ad capitis baſin, inter occipitis coronas: 2. *Retrorſum*, tum *Splenii*, a quinque ſuperiorum vertebrarum thoracis, & quatuor inferiorum colli ſpinis, ſupra vertebras, ad occiput medium; tum *Complexi*, tergemini, à nonnullis ſuperiorum vertebrarum thoracis proceſſibus tranſverſis, & inferioris vertebræ colli ſpinâ, ad occipitis medium & uſque ad proceſſûs mammiformes; tum *Nani*, parvi, craſſi, à tranſverſis proceſſibus ſex ſuperiorum vertebrarum cervicis, ad poſteriorem mammiformis proceſſûs radicem; tum *Recti Majores*, graciles, à ſecunda, &c, ſub his, *Minores*, à prima vertebra colli, ad medium occiput, tendentes: *Circulariter* vero, tum *Obliqui Superiores*, à

verſis proceſſibus primæ vertebræ, ad occiput, juxta latus externum Rectorum Majorum; tum *Obliqui Inferiores*, à ſpina ſecundæ, ad proceſſum tranſverſum primæ vertebræ Cervicis, inſerti.

§. 2. *Collum flectunt*, & quidem ambo ſimul Rectà, unus verò ſeorſim Obliquè, 1. *Antrorſum*, tum *Longi*, à latere quintæ vertebræ thoracis, ſurſum, ſub œſophago, juxta omnium ſuperiorum vertebrarum latera, anterius in primam colli vertebram; tum *Scaleni*, pro vaſis brachii perforati, latè a prima coſtâ, obliquè in omnes vertebrarum cervicis proceſſus tranſverſos, internè: 2. *Retrorſum*, tum *Spinati*, à ſeptem ſuperiorum thoracis vertebrarum ſpinis, & quinque inferiorum colli proceſſibus tranſverſis, infernè in ſecundæ cervicis vertebræ ſpinam; tum *Tranſverſales*, à ſex ſuperiorum thoracis vertebrarum proceſſibus

bus tranſverſis, externè in ſingulos vertebrarum cervicis proceſſus ſimiles, deſinentes.

§. 3. Reliquum *Truncum flectunt*, *Rectà*, ambo *Muſculi*, 1. *Antrorſum*, tum *Recti*, tum *Obliqui* & *Aſcendentes* & *Deſcendentes Abdominis*: (de quibus *Exam.* 2.) 2. *Retrorſum*, tum *Longiſſimi Dorſi*, ab oſſis ſacri & vertebrarum lumbarium ſpinis omnibus, iliumque oſſibus, ſupra tranſverſos vertebrarum lumbalium proceſſus, ad ſingulos tranſverſos vertebrarum thoracis proceſſus, anſulatim, uſque in primam; tum *Sacrolumbi*, ab eodem cum Longiſſimis loco, ad ſingulas coſtas, extus ac intus, propè earum radicem; tùm *Semi-ſpinati*, à duodecimæ thoracis vertebræ ſpinâ, inter omnium ſuperiorum thoracis vertebrarum proceſſus ſpinoſos & tranſverſos, obliquè ad ſingulas ſpinas; tum *Serrati Poſtici Superiores*, à vertebrarum trium

inſe-

inferiorum colli, & primæ thoracis ſpi-
nâ, obliquè ad quatuor ſuperiorum
Coſtarum intervalla, tribus dentatio-
nibus; tum *Serrati Poſtici Inferiores*
à trium inferiorum vertebrarum dorſi
ſimiliter ad coſtarum inferiorum inter-
valla; tum *Sacri*, ab externa oſſis ſacri
ſede, partim ad ſingulas vertebrarum
lumbarium ſpinas, partim ad ſingulos
earundem vertebrarum proceſſus tranſ-
verſos, partim ad eorundem proceſ-
ſuum radices, tandemque ad duodeci-
mæ thoracis vertebræ ſpinam; tùm
Quadrati, à ſuperiore & poſteriore oſ-
ſium ilium & ſacri cavitate, ſupra &
ad tranſverſos lumbarium vertebrarum
proceſſus, uſque ad infernam ultimæ
coſtæ partem, pergentes: *Obliquè ver-
flectunt*, tum *Antrorſum*, *Obliqui
Aſcendentium Abdominis*; tum *Retror-
ſum*, *Quadratorum* alter: *Circuma-
gunt* denique, *Tranſverſi Abdominis*
(de quibus *Exam.* 2.).

§. 4

§. 4. Specialius *Thoracem movent*, præter Diaphragma, *Muſculi Intercoſtales*, undecim vacua inter coſtas ſpacia implentes, ſicque in quolibet latere viginti duo, decuſſatim ſibi appoſiti, & quidem *Dilatando*, *Externi*, à tranſverſis vertebrarum proceſſibus porròque ab inferna ſuperiorum, ad ſupernam inferiorum coſtarum regionem, obliquè antrorſum uſque ad cartilagines; *Conſtringendo* verò, *Interni*, à primo coſtarum flexu porroque à ſuperna inferiorum, ad infernam ſuperiorum coſtarum ſedem, ſimiliter obliquè antrorſum uſque in intermedia cartilaginum ſpacia, progredientes.

§. 5. Ad *Truncum* inſuper inveniuntur *Muſculi*, Anterius, 1. *Subclavii*, à primæ coſtæ ſuperiore parte, juxta hujus cum ſterno commiſſuram, obliquè ad claviculæ partem inferiorem, prope acromion, implantati; claviculam in ſuum locum retrahentes:

2. *Pectorales*, à media clavicula, ſterno ejuſque cartilaginibus, coſtiſque mediis, ad os humeri medium, inter muſculos Deltoidem, & Bicipitem, inſerti; Humerum adducentes: 3. *Serrati Antici Minores*, à coſtis ſuperioribus, in ſcapulam juxta proceſſum Coracoidem deſinentes; ſcapulam adducentes: 4. *Serrati Antici Majores*, octo dentatis principiis, à coſtis pleriſque reliquis, ad ſcapulæ baſin internam tendentes; eam deorſum adducentes: Poſterius, 5. *Cucullares*, ſeu *Trapezii*, latè ab occipite porroque deorſum à ſpinis omnium vertebrarum cervicis, & octo ſuperiorum thoracis, ſenſimque ad ſcapulæ ſpinam, humerum ſummum, ipſamque claviculam anguſtati; ſcapulam jam rectà, jam ſurſum, jam deorſum retrahentes: 6. *Levatores Scapulæ*, à tranſverſis proceſſibus ſuperiorum colli vertebrarum, ad ſuperiorem ſcapulæ angulum, protenſi:

7. *Rhom*

7. *Rhomboides*, à ſpinis trium inferiorum colli & ſuperiorum thoracis vertebrarum, eadem latitudine ad ſcapulæ baſin excurrentes; hanc introrſum retrahentes: 8. *Latiſſimi*, ſeu *Aniſcalptores*, a vertebræ thoracis ſextæ omniumque inferiorum ſpinis uſque ad medium oſſis ſacri, ut & à ſuperiore oſſis ilium parte, obliquè ſuperne ſupra inferiorem ſcapulæ angulum, ad os humeri infra caput deſinentes; humerum retrò & deorſùm trahentes.

§. 6. *Per Truncum* denique ſparguntur, 1. *Venæ*, & quidem ſuperiùs, à Subclaviis, tùm *Vertebrales*, ad cervicis vertebris incumbentes muſculos & velamenta ſpinalis medullæ; tum *Cervicales Inferiores*, ad muſculos inferiores cervicis & ſuperiores thoracis; & *Superiores*, ad poſteriores cervicis muſculos, & cutim: Ab Axillaribus, *Thoracicæ Superiores & Inferiores*, ad muſculos thoraci inſtratos: Inferiùs, à Cavæ trun-

co, *Lumbares*; (de quibus vide *Exam.* 7. §. 3.) *Muſculæ*, (de quibus Ex. & §. *eodem* & *Ex.* 28. §. 5.) 2. *Arteriæ*, ſimiles; illæ revehendo, hæ advehendo ſanguini deſtinatæ. 3. Nervi, (de quibus *Exam. præc.*) 4. Vaſa Lymphatica, Venas aut Arterias comitantia, ac lympham reducentia.

EXAMEN VIGESIMUM SEPTIMUM,

DE

Muſculis, & Vaſis Artuum Superiorum.

§. 1. HUmerum movet *Surſum*, tum *Deltoides*, à media clavicula, ſumma ſcapulæ parte, hujuſque ſpinâ, ſupra humeri caput, ad illius medium; tum *Coracoidæus*, in ventre à nervis perforatus, à Coracoide Scapulæ proceſſu, ad humeri ferè medium interiùs: *Deorſum*, *Rotundus*, tum *Major*, craſſus,

craſſus, teres, ab inferiore Scapulæ angulo, ad humeri partem ſuperiorem & inferiorem, juxta pectoralem; tum *Minor*, majoris quaſi portio, brevior; ab eodem loco, ad humeri cervicem ac ligamentum: *Circulariter*, ſeu ſurſum ad exteriora obliquè, præcipuè *Superſcapulares*, tum *Supra-ſpinatus*; à ſcapulæ baſi porròque ſuprà ſcapulæ cervicem ſub humeri ligamento, obliquè ad humeri cervicem; tum *Infra-ſpinatus*, itidem à baſi, circum humeri cervicem ad ligamentum ejuſdem; tum *Subſcapularis*, ſeu *Immerſus*, latus, à totius baſis parte internâ, ad humeri cervicem, implantati.

§. 2. *Cubitum*, & quidem *Ulnam Flectunt*, tum *Biceps*, partim ex ſuperiore cavitatis ſcapulæ orâ, partim à Coracoide proceſſu, coëunte tandem tendine, ad ſuperius Radii caput; tum *Brachiæus Internus*, ab exteriore medii oſſis humeri latere, ad ulnæ radiique

que appendicem articulique ligamentum, anteriùs: *Extendunt* verò, tum *Longus*, aliis *Gemellus*, partim ex inferiore ſcapulæ coſta circa ejuſdem cervicem, partim in progreſſu, à capitis humeri infernâ parte circa aniſcalptoris tendinem, ad olecranum; tum *Brevis*, à poſtica humeri cervice, itidem ad olecranum; tum *Anconeus*, parvus, poſterius à poſtica humeri parte, inter ulnam & radium, ad ulnæ latus, paulum ultra olecranum; tum *Brachiæus Externus*, cum Longo & Brevi confuſus, ſimiliter ad olecranum, inſerti: *Radium* autem movent, tum *Introrſum*, 1. *Pronator Quadratus*, inferior, ab internâ ulnæ parte propè carpum, tranſverſim ſupra ulnæ radiique ligamentum, ad internam radii ſedem; 2. *Pronator Rotundus*, teres, ſuperior, ab interiore humeri tuberculo, & interno ulnæ latere, obliquè per internum latus radii ad medium ferè: tum
Ex-

Extrorſùm, 1. *Supinator Longus*, ab acuminata ſupra externum humeri tuberculum parte, ſupra radium, ad imam ejus appendicem; 2. *Supinator Brevis*, foris membranoſus; intus carnoſus, tenuis, circa humeri ligamentum infernè, ab externo ejus proceſſu, ad radii ferè medium, deſinentes.

§. 3. *Carpum* & *Metacarpum flectunt*, tum *Cubiteus Internus*, ab interno humeri tuberculo, per ulnam, ad quartum carpi os, in primo ordine ſupereminens; tum *Radieus Internus*, ab eodem principio, per radium, ad metacarpi, ſub Indice digito, os: *Extendunt* verò, tum *Cubiteus Externus*, ab externo oſſis humeri tuberculo, per ulnam, ad metacarpi, ſub minimo digito, os; tum *Radieus Externus*, ſeu *Bicornis*, ab acumine humeri oſſeo ſupra tuberculum externum, per radii longitudinem, partim ad metacarpi os ſub Indice, partim ad alterum

ſub

ſub medio digito, pergentes: Specialiùs *Metacarpi* ſeu *Volæ* cutim *Corrugat*, ſimul pro parte digitos omnes adducens, *Palmaris*, longus, ab interno humeri tuberculo, membranoſo tendine ad volæ cutim & primos digitorum articulos expanſus; *Explicat* verò *Membrana* hic carnoſa, in lunarem quaſi *Muſculum*, in latus externum tendinis Palmaris inſertum, degenerans.

§. 4. *Pollicem* movent, & quidem *Internodium Primum*, *Flexores* duo, alter ab annulari Carpi ligamento, alter ab oſſiculo carpi, ſub pollice, ad os pollicis primum; *Secundum*, alii tres quatuorve, à metacarpi oſſibus, ſub indice, medio, annulari ac minimo digitis, ad os pollicis ſecundum; *Tertium* denique, alius, validus, ab ulnâ propè radii commiſſuram ſuperiorem, per radii longitudinem, ad tertium pollicis os: *Extenſores* duo, ambo ab exte-

exteriore ulnæ latere orti, alter ad tertium uſque, alter partim in primum, partim in ſecundum & tertium pollicis os: *Adductor*, unus, *Antithenar*, à latere externo oſſis metacarpi ſub indice: *Adductor* denique unus, *Thenar*, à carpi oſſiculo ſub pollice, uterque ad primum pollicis os, affixi.

§. 5. *Digitorum Internodium Secundum Flectit Perforatus*, ſeu *Sublimis*, ab interno oſſis humeri tuberculo, quatuor tendinibus, ad finem leviter fiſſis, ad ſecundum digitorum os; *Tertium* Internodium Flectit *Perforans*, ſeu *Profundus*, ab eodem loco, inſuperque ab anteriore olecrani proceſſu, itidem quatuor tendinibus, ante diviſionem Membraneo Canali, cum Perforati tendinibus, incluſis, per priorum tendinum fiſſuras, ad os digitorum tertium; *Primum* verò Internodium Flectunt *Lumbricales* quatuor, teretes, à membranis tendinum

Per-

Perforantis muſculi juxta Carpum, in primum digitorum os: Digitorum *Internodia*, *ſecundum* videlicet & *tertium*, *movet extrorſum*, ſeu rectà, *Extenſor Magnus*, ab externo oſſis humeri tuberculo, quatuor tendinibus ad ſecundum & tertium os; *Primum* verò *Minores*, octo, *Interoſſei*, ſimul agentes; quorum etiam quatuor omnes, vel unus aut alter, à parte oſſis metacarpi verſus pollicem ſiti, *Adducunt*; alii verò in adverſâ parte, *Abducunt* vel omnes digitos vel hunc aut illum; ſex *Interni*, à ſuis metacarpi oſſibus juxta carpum; duo *Extimi*, à primo & quarto carpi oſſe, ad digitorum radices, porròque tendinibus, à digitorum lateribus, uſque ad unguium radices: Specialius tum *Indicem Extendit Indicator*, extus a media ulnæ parte, duplici tendine partim ad indicis, partim ad medii digiti os primum; tum *Minimum* digitum ſimili-

COROLLARIA.

I. AN digitus annularis ſiniſtræ manus omnium poſtremò Chiragrâ infeſtetur, & ſi affici contingat, imminentis ſit inditium interitus? Neg.

II. An matronæ rectè faciant, quæ infantes ſuos recens natos alienarum nutricum lacte ali volunt? Aff.

III. An fontanella capitis infantis ad emiſſionem vaporum, an ad partum facilitandum ſit conſtituta? Neg. prius, Aff. poſt.

IV. An Medici rectè jubeant, ut remedia refrigerantia in narium hæmorrhagia fronti applicentur? Neg.

V. An Medicus ingrediens protinus arteriam debeat tangere? Neg.

In honorem
Ornatiſſimi & Præſtantiſſimi
DOMINI
RESPONDENTIS.

COa ſuum celebrat divino marte Melampum
Terra, ſed *Hippocratem* Græcia docta ſuum.

Sic

Sic NOORDTICKIADES medicâ ſi pergis in arte,
Arte ſub æquali te tua *Belga* colet.
Sic eris & *Celſo* par, ſic eris utilis ægro,
Verbis ac herbis, te comitante Deo.

DAVID WOLPHIUS NYSÆUS,
Weim. Oml.

A L I U D.

Siccinè tu penetras doctiſſime *ſcripta Galeni*,
Atque Machaonias ſic tibi quæris opes?
Ut te ipſum poſſis ſalvum ſervare, tuoque
Officio præſtò Civibus eſſe tuis.
Hunc habeas ſemper finem, ſic illa ſequentur,
Omnia quæ veris præmia poſſit honos.
Vive Diu, in terris, & ſæcula Neſtoris æqua,
Vive Diu, Aonidum Magne future *Decus*.

Ingrati animi ſignum
poſuit

RUDOLPHUS HELPERI,
Phil. Stud.

COLLEGII ANATOMICI

DISPUTATIO SEPTIMA;

QUAM,

Divino Favente Numine,

SUB PRÆSIDIO

Clariſſimi, Experientiſſimi VIRI,

HENRICI EYSSONII,

Med. Doctoris, ejuſdemque Facultatis in Illuſtri Illuſtrium ac Præpotentum Groningæ & Omlandiæ Ordinum Academiâ Profeſſoris Ordinarii; Præceptoris, ac fautoris ſui omni obſervantiæ cultu venerandi,

publicè ventilandam proponit

IENZO BRAAMSZ, Gron.

Ad diem 31. Maij horis locoque ſolitis.

GRONINGÆ,

Typis JOANNIS [illegible], Typographi, ANNO 1662.

Spectatiſſimo & Conſultiſſimo
VIRO,

DN. MENZONI HENR. GRASHOF, J. U. D. Doctiſſimo ac facundiſſimo, Affini ſuo plurimum honorando, ſuſpiciendo;

UT ET,

DN. Condiſcipulis ſuis Doctiſſimis, Commilitonibn; ingenioſiſſimis, ſuaviſſimis, Med. Studioſis indefeſſis;

Hanc Diſputationem Anatomicam lubens meritoque

D. D. D.

MENZO BRAAMSZ
Gron. Reſp.

ſimiliter *Extendit Auriſcalptor*, a ſuperna parte radii, extus ad digitum hunc, protenſi.

§. 6. *Vena* Subclavia, tranſverſim ad axillas pergens, jamque *Axillaris* dicta, propagatis primò *Scapularibus*, tam Internis, ad ſubſcapulares, quam Externis, ad ſuperſcapulares muſculos, poſtea dividitur 1. in *Cephalicam*, ſuperiorem & exteriorem, quæ ſuperficietenus per totum humerum, ſparſis ad vicinos muſculos ſurculis, excurrens, propè flexuram *Ramos* tres, *Primum*, ſuperiorem & profundiorem, ad muſculos, digitorum internodia ſecundum & tertium flectentes, ac Longum radii Supinatorem; *Secundum*, inferiorem & exteriorem, ſurculis in cutem diſperſis, obliquè per radium ad ulnam, carpum, digitique annularis & minimi interſtitio, pergentem, hicque *Salvatellæ* nomine donatum; *Tertium*, introrſum

versus

verſus & ad Baſilicam, circa flexuram, deflectentem, propagat: 2. in *Baſilicam*, quæ, ramulis ad axillarum glandulas miſſis, diſpeſcitur in ***Profundam***, ad intimas totius humeri partes, & ultra cubiti flexum partim per radium ad manum externam & digitos priores, partim per ulnam, ad internam manum & alios digitos delatã; & *Subcutaneam*, per interiorem humeri regionem, ſurculis hinc inde de ſe ſparſis, ad internum ejus tuberculum, ramo partim exteriore, tum majore deorſum ad ulnam, carpum, & digitum minimum: tum minore, ad interiorem manum: partim interiore, infra cubiti flexuram cum tertio Cephalicæ ramo coëunte & *Medianam*, obliquè deſcendentem ſurculoſque varios emittentem, conſtituente, productam. *Arteria*, ſimi liter jam *Axillaris*, ferè eodem ordin diſtribuitur, niſi quod ſimplex deſcen dat ad cubiti flexuram, porroque pai

tir

tim per radium, ad carpum, &c. partim per ulnam, ad volam, &c. tendat *Lymphæ-ductuum* communis ferè cum dictis Vaſis eſt diſtributio. *Nervi*, à ſpinalis medullæ paribus, quinto, ſexto & ſeptimo cervicis, ac primo & ſecundo thoracis, inter ſe confuſis & commixtis, in *Ramos*, *Primum*, juxta Venam Cephalicam; *Secundum*, per Brachium medium anteriùs, porroque ad cubiti flexuram, extus juxta Cephalicam, intus juxta Medianam, intimè juxta Baſilicam; *Tertium*, juxta ſecundum, *Quartum*, craſſiſſimum, juxta Baſilicam, & tertium; *Quintum*, juxta præcedentem, porroque per cubitum, & extus intuſque per ulnam; *Sextum*, ſubcutaneum ferè, juxta baſilicam, variè in muſculos, &c. diſſeminantur.

EXAMEN VIGESIMUM OCTAVUM,

DE

Muſculis & Vaſis Artuum Inferiorum.

§. 1. FEmur flectunt Muſculi, *Rectà* quidem tum *Pſoa*, ſeu *Lumbaris*, Internus, aliquando alio Parvo auctus, à duarum inferiorum in dorſo, & trium ſuperiorum in lumbis vertebrarum tranſverſis proceſſibus, per oſſis Ilium interiora, ſupernè ad trochantera ſeu rotatorem femoris minorem; tum *Iliacus Internus*, à ſpina oſſis Ilium ſemicirculariter, ad os femoris juxta & infra pſoam: *Obliquè* verò *Quadriceps*, à coxæ & pubis oſſis, partim ſupernâ, partim media, partim infernâ (hactenus *Tricipitem* conſtituens, partim anteriore parte, (*Lividum*

ſeu *Pectinæum* conſtituens,) ad femur ejuſque aſperam lineam aliquouſque: *Extendunt*, *Oblique*, tum *Glutæus Major*, natium autor, ab oſſis ilium margine, ſacri ſpinis, & coccyge, ad & infra rotatorem magnum; tum *Glutæus Medius*, ab oſſe ilium ſub majore, ad eundem rotatorem: *Rectà* autem *Glutæus Minor*, ab eodem oſſe ilium circa acetabulum, itidem ad rotatorem magnum: *Abducendo Circumagunt*, tum *Quadrigeminus*, partim ab inferioribus oſſis ſacri vertebris, (*Pyriformis*, ſeu *Iliacus Externus* dictus,) partim ab externo tuberculo oſſis ilium, partim ab appendice coxendicis, partim ab interna parte tuberculi ilium, (*Quadratus* dictus,) ad & exterius juxta rotatorem dictum; tum *Obturator Externus*, ab externo foraminis magni, in oſſe innominato, ambitu, tranſverſim ad rotatoris magni ſinum; tum *Internus*, ab interno

ejuſdem foraminis ambitu, tendinibus quatuor, carneo veluti marſupio incluſis, tandemque unitis, ad eundem rotatoris ſinum, deſinens.

§. 2. *Tibiam Flectunt* Muſculi, & quidem *Rectà Retrorſum*, tum *Biceps*, partim à commiſſurâ oſſis pubis, partim ab oſſis coxendicis tubere; per femoris poſteriora, in itinere carneâ mole auctior, poſteriùs ad tibiam fibulæque appendicem ſuperiorem; tum *Semimembranoſus*, à coxendicis tubere, latè ad tibiæ latus internum poſteriùs; tum *Seminervoſus*, ab eadem origine obliquiuſculè ad eundem ferè locum; tum *Gracilis*, à pubis oſſe, juxta commiſſuram hujus cum coxâ, ad internam tibiæ partem: *Obliquè Introrſum*, tum *Faſcialis*, ſeu *Sartorius*, ſeu *Sutorius*, longus, anteriùs à ſuperna oſſis Ilium ſpina, obliquè per femoris interiora, ad tibiam anteriorem interiùs; tum *Popliteus*, in cavo poplitis, à fe-

à femoris externo tuberculo, obliquè ad ſuperiorem tibiæ appendicem: *Obliquè Extrorſum, Membranoſus*, ſeu *Faſcia lata*, ab anteriore oſſis ilium margine, tendine membranoſo, femori muſculiſque multis circumfuſo, patellamque amplectente, ad tibiam fibulamque anteriùs: *Extendunt* denique, tum *Rectus*, gracilis, ab oſſis ilium interno tuberculo; tum *Vaſtus Externus*, a rotatoris magni radice; tum *Vaſtus Internus*, à rotatore minore; tum *Cruræus*, ab oſſe femoris inter rotatores, porroque aliquouſque à reliquo femore; omnes unitis tendinibus, patellam obvolventibus, ad tibiam anticam inſerti.

§. 3. *Tarſum Flectunt Muſculi*, & quidem *Rectà ſurſum*, tum *Tibiæus Anticus*, à ſuperno tibiæ proceſſu propè fibulam, ad tarſi os, ſub pollice ſitum; tum *Peronæus Anticus*, ſeu *Secundus*, à fibula aliquouſque, ad

Tarſi os, ſub digito minimo: *Obliquè* Introrſum, *Tibiæus Poſticus*, à tibiæ fibulæque ligamento, ad tarſi os ſub pollice; *Extrorſum* verò *Peronæus Poſticus*, ſeu *Primus*, à ſuperiore fibulæ appendice, ad os cubiforme, porroque duro tendine, ſub plantâ pedis reflexo, ad os tarſi ſub pollice: Denique *Extendunt*, tum *Gaſtrocnemius*, gemellus, partim *Internus*, ab interno, partim *Externus*, ab externo femoris inferioris tuberculo, ſeparatus, poſteaque in unum ventrem coaleſcens; tum *Soleus*, latus, poſterius à ſupernâ tibiæ & fibulæ commiſſurâ; uterque craſſiſſimâ & validiſſima communis ac uniti tendinis chordâ, ad calcem poſticam; tum *Plantaris*, ab externo femoris inferioris tuberculo, gracili & longiſſimo tendine ad calcem, imo ulteriùs ſub plantam, implantati.

§. 4. *Pedis Extremi*, *Pollicem* movent, tum *Flexor*, poſterius à magna fibulæ

fibulæ parte, ad tertium pollicis os; tum *Extenſor*, ab externo tibiæ latere, ſupernè ad totum pollicem; tum *Adductor*, ab oſſis metatarſi, ſub minimo aut ei proximo digito ſiti, ligamento, oblique ſub aliis oſſibus, ad os pollicis primum: *Digitos* reliquos *Flectunt*, tum *Plantaris*, (de quo §. 3.) lateſcente ſub plantâ tendine ad ſingulos digitos; tum *Perforans*, longus, poſterius à tibia, quatuor tendinibus, ad quatuor digitorum internodia, per Perforati fiſſuras; tum *Perforatus*, brevis, ab interiore calcis parte, quatuor tendinibus, ad finem leviter fiſſis, ad os digitorum ſecundum; tum *Lumbricales*, quatuor, teretes, à membranis tendinum Perforantis muſculi, ibidem carneâ portione, à calce propagatâ, auctiores, ad os digitorum primum; *Extendunt*, tum *Tenſor Longus*, anteriùs à ſuperiore tibiæ appendice, quatuor tendinibus ad tertium digitorum

os; tum *Tenſor Brevis*, ſeu *Pediæus*, à tranſverſo pedis ligamento, ſupra ejus dorſum, ad os eorum ſecundum; tum *Interoſſei* decem, quorum octo, à ſuis metatarſi oſſibus, inter eorundem ſpatia, & duo exteriùs, ab interna vel externa calcis parte, ad omnium digitorum oſſa prima latiuſculè, pergentes; Quorum etiam quinque, verſus internam pedis partem ſiti, introrſum *Adducunt*; verſus externam verò pedis partem ſiti, extrorsùm *Abducunt* Digitos; vel omnes, ſi ſimul hi vel illi; vel unum aut alterum, ſi ſeorſim horum vel illorum alter agat: *Contrahit* denique *Tranſverſus*, ſupra primam digitorum articulationem à pollice ad minimum digitum protenſus: Muſculorum Tendines, tam per dorſum, quam per plantam pedis excurrentes, tum continet *Ligamentum*, tum molliuſculè firmat *Maſſa carnea*, &c.

§. 5. Ab Iliaco Venæ Cavæ ramo, pro-

propagata *Vena Cruralis*, producit 1. *Saphenam*, quæ per femoris ac tibiæ interiora, emiſſis variis ſurculis, tandem juxta internum malleolum, ad pedis digitos, ac maximè ad pollicem deſcendit; 2. *Iſchiadem*, breviorem, quæ è regione Saphenæ, exterius in cutim & muſculos coxendicis excurrit; 3. *Muſculam*, extus intuſque variis femoris muſculis proſpicientem; 4. *Popliteam*, quæ binis ramulis per poplitis medium, ad ſuram, malleoli externi cutim, ac calcem pergit: Poſtea Cruralis inter femoris capita deſcendens, *Ramo Interno*, ad ſuram, tibiam inferiorem, ipſumque pollicem; *Externo* verò partim ad ſuræ muſculos, porroque ad digitos tres primos, &c. partim exteriùs per tibiæ poſteriora, ad malleolum externum, & pedem diſtribuitur: Sanguinis autem à partibus dictis revehendi, ut in Corpore, & ſuperioribus, ſic & in hiſce Inferiori-

bus Artubus, regreſſum ad extrema, impediunt in Venis *Valvulæ*, frequentes, membranoſæ, introrsùm apertæ. *Arteria Cruralis*, uſque ad pedis dorſum, ferè indiviſa, ramulos tamen plurimos utrinque in toto itinere emittens, tandem in minores ſurculos variè ſcinditur. *Lymphæ-ductuum* & hìc ſimilis ferè eſt diſtributio. *Nervi Pedum*, tum *Anteriores*, partim ex infimis Lumborum vertebris, per muſculum pſoam, coaleſcentes, ad inguen, &c. partim per ovale foramen, ad muſculum Tricipitem; tum *Poſteriores*, quorum unus, Magnus, & craſſiſſimus, ex tribus quatuorve ſuperioribus oſſis ſacri foraminibus, orti, moxque uniti, ad interiores & poſteriores ad ilium oſſa muſculos, porroque indiviſus, ac ſolitarius, ad poplitem, indèque bifidus, partim per gaſtrocnemium ad calcem, plantam pedis, & digitos, partim juxta fibulam, ad anteriorem pedem malleolumque

lumque externum, &c. alter Minor, à tertio foramine oſſis ſacri, ramulatim ad muſculos glutæos, tibiæque flexores, uſque ad poplitem, diſperſi.

EXAMEN VIGESIMUM NONUM, DE *Oſſibus Trunci Reliquis.*

§. 1. Reliqua *Trunci Oſſa*, ſunt 1. *Vertebræ*, ex *Corpore*, fungoſiore, molliore, majore deorſum, ſubrotundo, ſupra infraque plano, appendicibuſque utrobique donato; & *Laminis*, in infantibus binis, per cartilaginem tum inter ſe, tum cum corpore conjunctis, poſtea verò coaleſcentibus, & *Proceſſûs*, *Rectum* unum, (Spinam) poſteriorem, medium, cartilagine obductum, in infantibus abſentem; *Tranſverſos* duos, laterales, etiam in iiſdem abſentes; *Obliquos* verò

verò quatuor ; Aſcendentes duos, & Deſcendentes totidem, in infantibus imperfectiores, emittentibus, conflatæ; *Foramine* uno, medio, amplo, ſenſim anguſtiore; aliiſque lateralibus, ex ſinuum occurſu natis, nervos aliaque vaſa tranſmittentibus, pertuſæ: In *Collo* ſeptem, corporibus durioribus, oblongioribus; & proceſſibus tranſverſis tum ad tranſmittenda in cerebrum vaſa perforatis, tum his & rectis bifidis, præditæ; ſpecialiùs prima, intrà tenuioris quaſi corporis, in infantia cartilaginei, ſinum quadrilaterum, ſecundæ *Dentiformem Proceſſum*, ſolidum, altum, primæ quaſi cardinem, cartilagine, non ſecus ac ſinus, incruſtatum, admittens; proceſſus autem tranſverſos ſimplices, obliquos ſinuatos, rectum minimum habens: In *Dorſo* duodecim, corporibus craſſioribus; proceſſibus tranſverſis ſubrotundis; ſurſumque ſpectantibus; ac rectis ſeu ſpinis

nis novem ſuperioribus, longis, ſupernè acutis, infernè latiuſculis, oblique deorſum ſpectantibus; reliquis verò inferioribus, brevioribus, craſſioribus ac rectioribus; inſuperque ſinubus, lævi cartilagine tectis, coſtas excipientibus, donatæ: In *Lumbis* quinque, corporibus oblongioribus, grandioribus; proceſſibus tranſverſis mediis longioribus; ſpinis brevioribus validiſque inſtructæ: omnes tum per ginglymum proceſſuum obliquorum, ſe mutuo excipientium, tum per ſynchondroſin laxiuſculam corporum, commiſſæ; tum per duram membranam extùs intùſque colligatæ: In parte poſterioris trunci mediâ, conſtituunt *Spinam*, cùm capite per arthrodiam, & ligamenta, unum latum, duo teretia, connexam; in cervice introrſum, in thorace extrorſum, in lumbis introrsùm inclinantem; flexibilem; movendo corpori, continendæ ſpinali medullæ, diſtribuendiſque

endiſque nervis, &c. inſervientem.

§. 2. Sub-hiſce 2. eſt *Os Sacrum*, magnum, craſſum, robuſtum; ex quinque vertebris, in infantiâ diviſis, & tripartitis, poſtea in unum coaleſcentibus, conſtans; ſuperiùs latum, inferiùs paulatim anguſtius, poſteriùs gibbum, anteriùs cavum; foramina utrinque, ex corporum diviſorum ſinubus nata, anteriùs majora, pro nervis aliiſque vaſis; & unum intùs, deorſum decreſcens, pro ſpinali medullâ, habens; proceſſibus variis, imperfectioribus, inæquale; Suſtinens ſpinam, firmans oſſa innominata, nervoſque reliquos diſtribuens, &c.

§. 3. Huic appendet, 3. *Coccyx*, in infantibus cartilaginoſa, ex oſſiculis tribus quatuorve, ſpongioſis, mollibus, laxâ cartilagine nexis; antrorſùm incurvatis; nec proceſſu, nec foramine, nec ſinu, niſi ad primi cum ſacro commiſſuram, donatis, conſtans;

ſtans; inteſtinum rectum, &c. ſuſtinens.

§. 4. Cùm Vertebrarum Dorſi partim corpore, partim proceſſûs tranſverſi radice, per ſynarthroſin obſcuri motûs, connectuntur, 4. *Coſtæ*, fungoſæ, utrinque duodecim; à gemino capitulo aliquouſq; craſſiores & rotundiores, verſus ſternum tenuiores & latiores, ſupernè obtuſiores, infernè acutiores & intùs longo ſulco, pro vaſis intercoſtalibus, ſinuatæ, alias planæ; in ductu inſtar arcus incurvatæ; à ſuprema ad & ultrà mediam paulatim longiores; hinc ad infimam breviores; in *Veras* ſeptem, cum ſternio, per ſuas cartilagines, (de quibus *Ex.* 14. §. 4.) cohærentes, & *Spurias* quinque, ei non annexas, diviſæ; Pectus, diaphragma, aliaque viſcera tuentur, reſpirationi ſerviunt. &c.

§. 5. Oſſis Sacri lateribus utrinque per cartilaginem, ac ligamentum membraneum

braneum validiſſimum, annectitur, 5. *Os Innominatum*, in infantia ex tribus partibus, per cartilagines manifeſtè diviſis, at poſtea unitis, conſtans; quarum prima, poſterior, ſacro oſſi annexa, latior, craſſa; ſupernè primò acclivi, deinde declivi, infernè ſinuoſo margine circumſcripta, ac ad mediam acetabuli cavitatem excurrens, *Ilium*; ſecunda, brevior, tenuior, ab acetabulo ſupernè & antrorſum ad rectam aſperamque pectinis commiſſuram porrecta, *Pubis*; tertia, craſſiuſcula, latior, à reliqua acetabuli parte, infernè obliquè deſcendens, ſurſumque versùs pectinem reflexa, ſicque, cum ſecundâ, *Foramen* amplum, ovale, conſtituens, *Coxendicis* ſeu *Iſchy*, Oſſa dicta, &, mutuo protuberantiarum ſuarum concurſu, *Acetabuli* Cavitatem, profundam, amplam; cartilagine craſſa & validâ tectam ac auctam, atque labro, verſus pubem,

pro

pro vaſis ad articulum euntibus, hiulco, tuberculiſque inæquali, cinctam, caput femoris excipientem, conſtituentia; intra ſuam *Pelvim*, in fæminis majorem, viſcera ventris inferiora, & in his contenta, continent & tuentur, & per factum infernè ab externis marginibus foramen excludenda excludunt, ambulationique &c. ſerviunt.

§.6. Dorſo, per Muſculos, ſupra ſuperiores coſtas, laxè alligantur *Scapulæ*, duæ, latæ, exteriùs gibbæ, interiùs ſimæ & planę; ex tenuiore ſpinęque dorſi obverſâ baſi, duabus quaſi *Coſtis*, ſuperiore tenuiore & breviore, inferiore longiore, & ſinu aliquouſque excavata, paulatim concurrentibus, in craſſam *Cervicem*, deſinentes; *Proceſſibus* tribus, uno longo *Spinâ*, à baſi verſus humerum aſſurgente, & paulatim lateſcente, ac in *Acromium*, in infantia imperfectum, deſinente; altero breviſſimo, ex cervicis circumferentia educto, & ſuper-

ſuperficialiter per ſe, ſed altiùs per incruſtantem cartilaginem ſinuoſo, caput humeri admittente; tertio *Coracoide* ſeu *Ancyroide*, in infantia cartilagineo, ex ſuperiore Cervicis parte, inſtar digiti incurvati, ſuprà articulum, ſic firmandum, prominente, donatæ: per *Ligamenta* quinque, *primum*, membranoſum, latum, ex cervicis circumferentiâ ad humeri caput infernè; *ſecundum*, ſupremum, robuſtiſſimum, à proceſſûs coracoidis latere, obliquè ad caput humeri internè; *tertium*, rotundum, ex ejuſdem proceſſûs apice ad idem caput externè; *quartum*, latum, ſupernè à Cervice propè coracoidem, per internum humeri caput, ad idem externè; *quintum* denique, ab eodem loco obliquè ad poſteriorem ejuſdem capitis partem, pergentia, cum humero copulatæ: Apprehenſioni, pectoriſque munimento &c. ſervientes.

§. 7.

§. 7. Acromio extremo infernè per fluidam capituli latiuſculi cum ſuperficiario ſinu diarthroſin adjacent, & per Ligamentum, à ſuperiore gibbo ad coracoidem proceſſum tendens, aſſirmantur *Claviculæ*, duæ, intùs in extremis fiſtuloſæ, in medio fungoſæ, extùs ſolidiuſculæ, aſperiuſculę, teretes, & inſtar *ſ*. longiuſculi intortæ, maximè in viris; capitulo oblongo, depreſſo ac ferè triangulari, per cartilaginem, in juventute demum oſſeſcentem, cum ſummo ſterno coarticulatæ; ſcapulas, ad brachii motum, ſuſtinentes, robur & pulchritudinem conciliantes. &c.

EXAMEN TRIGESIMUM, DE *Oſſibus Artuum. &c.*

§. I. UT cum Scapulæ ſuperficiario ſinu per Arthrodiam, & per *Liga-*

Ligamenta, *Exam.* 29. §. 6. dicta, *Os Humeri*; ita cum oſſis Innominati Acetabulo profundo per Enarthroſin, & per duo *Ligamenta*, unum membraneum, craſſiſſimum, duriſſimum, robuſtiſſimum, ex acetabuli margine ad cervicis femoris ambitum inſertum; alterum priùs latius, poſteà teres & cartilagineum, ex humiliore acetabuli parte, capitis medio foramini validiſſimè adnatum, committitur *Os Femoris*; & hoc & illud utrinque unicum; magnum, longum, (præſertim Femoris) ſolidum, durum, in medio teres, (Femoris inſuper poſteriùs lineâ longâ aſperâque inæquale) intùs cavum & medulla refertum, in extremo utroque lateſcens in *Appendices*, in infantiâ cartilagineas, citiùs vel tardiùs oſſeſcentes & coaleſcentes, intùs fungoſas; quarum *Superior*, & quidem *Humeri*, conſtituit totum ſuum *Caput*, *Proceſſibus* duobus, uno anteriore, amplo, rotundo,

do, & cartilagine incruſtato; altero poſteriore, minore ac bifido, per ſinum ſuperficiarium diſtinctis, conſtans; *Femoris* verò emittit partim ſupernè & extrorſum, *Rotatoris Magni*, ſinuoſi & aſperi; partim infernè & introrſum, *Minoris*; partim ſupernè obliquè introrſum *Cervicis* longæ, validæ, in *Caput* maximum, rotundum, denſiſſimâ cartilagine, in vertice tamen deficiente, lævigatum, deſinentis, *Proceſſûs*: *Inferior* autem, & quidem *Humeri*, tum *Proceſſibus* tribus, uno majore, in rotundum, cartilagine incruſtatum, extrorſumque valdè protuberans *Caput* deſinente; altero minore, introrſum quoque prominente; tertio, medio, (*Trochleâ*) cartilagine tecto, per latum ſinum bifido; tum *Sinubus*, uno antico, è latiuſculâ baſi aliquouſque acuminato; altero poſtico, lato profundoque, aliiſque, eſt inæqualis; *Femoris* verò *Capitibus* duobus

bus inſignibus, ad latus ſinuoſis, interno craſſiore, externo depreſſiore; per medium *Sinum*, anteriùs planiorem & cartilagine lævigatum; poſteriùs profundiorem & aſperum, diviſis, intumeſcit: utrumque partium exteriorum motum dirigens; ſpeciatim Femoris Os Truncum erigens &c.

§. 2. Cum oſſe Humeri per Ginglymum articulantur, & tum cum eodem, tum inter ſe, per *Ligamenta* quædam membranea, colligantur *Cubiti* ſeu *Ulnæ*, & *Radii*, Oſſa; ſolida, dura, longa, intus fiſtuloſa & medulloſa, extus lineis aſpera, à ſe pluſculum in ductu diſtantia; in infantiâ Capitibus Cartilaginoſis prædita; & quidem Os *Cubiti*, ſitu interius; supernè *Capite* majore in *Olecranum* obtuſum deſinente, craſſeſcens; *Proceſſibuſque* duobus, introrſum acutis, uno anteriore anticum, altero poſteriore poſticum oſſis humeri ſinum intrantibus,

trantibus, *Sinuque* magno, cartilagine incruſtato, trochleam admittente, diſtinctis; alioque laterali, pro radio excipiendo, cartilagine tecto, inæquale; infernè verò *Capite* minore & tenuiore, acutiore, extrorſum nodoſiore, & intùs leviter ſinuoſo, donatum, & *Ligamentum* cartilagineum, tereſque, ad carpum propagans: *Radii* verò os, brevius, ſitu exterius; ſupernè *Capite* minore & tenuiore, intra ſinum rotundum, cartilagine incruſtatum, humerum excipiens; ſinuque alio & tuberculo inæquale; infernè autem interno *capitis* lati ac plani *ſinu*, cartilagine munito, cubitum recipiens, & extrorſum nodo aſpero protuberans, ac *Ligamentum* teres ad carpum producens: Apprehenſionis motibus, Cubitus rectis, Radius obliquis ſervit; ſpeciatim Cubitus humeri os ſuſtinet. &c.

§. 3. Similiter cum oſſe Femoris per arthrodiam ginglymoden coarticu-

 lantur,

lantur, & tum cum eodem, tum inter ſe per *Ligamenta* membranea colligantur, imo ad genu in articulo per *Os Patellæ*, mobile, foraminulentum, ſubrotundum, introrſum gibbum, extrorſum planius, cartilagine illic lævigatum, muſculorumque tendinibus hìc immerſum, firmantur, tùm *Tibiæ*, tum *Fibulæ Oſſa*, in generalibus cum Cubiti ac Radii oſſibus convenientia; æquè ambo longa; ſpecialiùs, *Tibiæ* os, anterius, triquetrum, ſupra fibulam aſcendens, *Capitis Superioris*, craſſioris, latioris *Sinubus* binis, valdè ſuperficiariis, ideòque per *Cartilagines* duas lunatas, molles, mobiles, unctuoſas auctis, *Tuberculoque* intermedio, pro ligamenti inſertione aſpero, femoris ſinum intrante, diviſis, Femoris inferna capita admittens; *Inferioris* verò *Capitis*, tenuioris, minoris *Sinu* gemino, cartilagine incruſtato, perque leve tuberculum diviſo, Talum per gingly-

ginglymum; aliiſque inſuper laterali-bus, uno profundiore, in *Malleoli Interni* craſſique cavo proceſſu, Tali latus; altero externo, oblongo aſperoque, Fibulam excipiens: *Fibulæ* autem os, poſterius, exterius, tenuius, intra tibiam deſcendens, *Capitis Superioris* ac tenuioris *Sinu* interno, amplo, ac cartilagine tecto, Tibiam; *Inferioris* verò craſſioriſque externo *Tuberculo* craſſiore, *Malleolum Externum* faciente, porroque deorſum acuminato, Tali latus alterum ſuſcipiens; interno autem *Capitulo* à tibiæ ſinu ſuſceptum; ac utrinque *Ligamentum* cartilagineum in ſubjectum Tali os demittens; utrumque Ambulationem dirigit, & femur erigit. &c.

§. 4. Ut *Carpi Oſſicula* octo, in infantiâ cartilaginea; poſteà mollia, intùs foraminulenta, extùs ſolidiuſcula, oblonga, & ex lato in acutum curvè turbinata; inter ſe harmonicè per

Ligamenta membranea, partim Inter-
oſſea, cartilagineſcentia, partim An-
nularia, tranſverſim circumjecta, du-
o; unum, in ſinu, latum, robuſtum;
alterum, in dorſo, ſextuplex, colliga-
ta; & quidem *Superiora*, tria cum Cu-
bito ac Radio per arthrodiam mani-
feſtam, & quartum extra ordinem,
juxtà cubiti proceſſum exteriorem, ho-
rum tertio, inſtar tali, eminenter in-
ſiſtens; *Inferiora*, quatuor, cum toti-
dem metacarpi oſſibus, per arthrodi-
am obſcuriorem, articulata; Manûs
extremæ motûs dirigunt: Ita *Tarſi* ſep-
tem, ut Carpi, generaliter conſtituta,
ſed majora, *primum*, *Aſtragali*, ſeu
Tali, supernè, *Capite* amplo leviter-
que ſinuoſo, cum tibiâ, per gingly-
mum, inter malleolos; infernè ante-
riùs, per prominentiam, cum cymbi-
formi; ſubtùs partim protuberantiâ,
partim ſinu laxo, cum Calcis oſſe, co-
hærens: *ſecundum*, *Calcis*, maximum,
robu-

robuſtum; ſupernè, per *Caput* & Sinum, cum Talo; anteriùs, per caput amplum, cum Cymbiformi; infernè latiuſculum; poſteriùs modicè gibbum, extrorſumque protenſum; ab his aliiſque lateribus, pro ligamentis, tendinibus, aut vaſis, varie ſinuoſum & aſperum: *tertium*, *Cymbiforme* ſeu *Naviculare*, oblongum, intus capaci *Sinu*, cartilagine tecto, Talum excipiens; extus lævibus prominentiis, in cuneiformia ſe inſinuans: *quartum*, *Cubiforme*, quadrilaterum, poſteriùs Calci; interiùs à latere cuneiformi medio, anteriùs metatarſi quarto & quinto nexum; reliquis lateribus liberum: *quintum*, *Cuneiforme*, è latiore baſi ſenſim, ut & duo reliqua, tenuius; & quidem hoc *Majus*, intimum; anteriùs latum, cum metatarſi primo; poſteriùs ſinuoſum, cum cymbiformi; ſuperiùs curvum; inferiùs cavum; utrobique aſperum: *ſextum*, *Cuneifor-*

me Minus, ſitu medium, anteriùs & poſteriùs cartilagine incruſtatum, hìc cymbiforme, illic metatarſi ſecundum os ſuſcipiens: *ſeptimum*, *Cuneiforme Medium*, minore majus, extimum, anteriùs metatarſi tertium, poſteriùs cymbiforme os excipiens; inferiùs tuberculo inæquale: omnia inter ſe ſimul, vel hoc aut illud cum alio, per *Ligamenta* plura, partim interoſſea, cartilaginea; partim membranea, lata; partim cartilaginea ac teretia, variè colligata; ſerviunt dirigendis Pedis extremi motibus; ſuſtinendis tum ſibi mutuo, tum aliis ſuperioribus oſſibus.

§. 5. Ut cum Carpi Oſſibus, *Metacarpi*; ita cum Tarſi oſſibus, *Metatarſi Oſſa*, utrobique quinque, ſolida, dura, intus cava, teretia, longa, (maximè Metatarſi ſecundum) craſſa, (præſertim ejuſdem, & inter eadem primum;) per *Capitum* craſſiorum *Sinûs*, cartilagine lævigatos; cum digitorum

torum verò Sinubus, per ſubrotunda, in lateralibus compreſſa, ac cartilagine munita *Capitula*, articulantur; & per *Ligamenta*, tum membranea, tum cartilaginea, tam inter ſe, quàm cum vicinis oſſibus colligantur. Poſt hæc ſequuntur, tam in Manibus, quam in Pedibus, *Digitorum Oſſa*, utrobique quatuordecim, videlicet *Pollicum* duo, & ſingulorum reliquorum *Digitorum* tria; in his & illis prima ſecundis, & hæc tertiis majora, craſſiora, & longiora; omnia dura, intùs cava, & ſecundùm proportionem medulloſa; extus ſuperiùs rotundiora, inferiùs planiora, per priorum & latiorum proceſſuum, in infantiâ cartilagineorum, *Sinus*, ſubditorum Capitula excipientia; & per poſteriorum rotundiora, & per ſinum diviſa *Capitula* in exteriorum Sinûs, per Tuberculum bifidos, ſe inſinuantia, & per cartilagines, utrimque incruſtantes, lubrica; in ex-

timis verò capitulis in rotundè acutam cartilaginem deſinentia; & *Unguibus*, quaſi cartilagineis, ex radice ſemicirculari excreſcentibus, durioribus, pellucidiſque armata: inſuperque ad articulos, non tantum per *Ligamenta* ambientia, ſed etiam per *Oſſicula Seſamoidea*, compreſſè rotunda, plurima, minuta magis vel minùs, ligamentis articulationum ſub digitis innexa, ab ortu cartilaginea, tandem ſolideſcentia, firmata: omnia *hoc* §. dicta, illa apprehenſioni, hæc ambulationi inſerviunt.

PROTOPLASTÆ GLORIA.

IN-

COROLLARIA.

1. DOctrina de elementis non eſt neceſſaria in Medicina.
2. Sanguis non eſt materia ſeminis, licet ſeminis materia etiam ſit materia ſanguinis.
3. Datur ſpiritus naturalis; at non in ſanguine, ſed in chylo.
4. Lien ſcirrhoſus poteſt eximi, citra vitæ periculum.
5. Hominis vita abſque reſpiratione conſiſtere poteſt.
6. Renes non ſunt Generationis organa.

In honorem

Præſtantiſſimi, Doctiſſimi, Ingenioſiſſimique DOMINI,

RESPONDENTIS.

AUguſta neſcit mens ſpatio capi
MENZONIS; Artem fervidus inclytam
Rurſum tuetur AeſculapI
Ingenio generoſiore.

Quo-

Quocunque laudum fervida vis vocat.
Quocunque Pallas ſtamine Te trahit,
Tu MENZO felix ſic Camœnas
Magnifico ſequeris triumpho.
Verè ut beatum Palladij Decus
Gnatus Tonantis dicier inclyti
Gratus queas; nunc ergo tali
Pierides Socio triumphent!
Nam ſcandit altè culmina montium
MENZO, revelans omnia corporis
Arcana noſtri, muſculoſque;
Tormina nam ſinuoſa luſtrat,
Ventremque MENZO ſedulus inſpicit:
Felix Colonus vomere diſſecat,
Quidquid latet morbi ſecurus
Excutit & vitium repellit.
Ter mille textam floribus albidis
Ergo Coronam Pierides Deæ
Offerte MENZONI Sodali!
Sic cecinit Fredericus, o MENS!

εὐφημίας ἕνεκα *deproperatum*

. FRED. GOBIO
Agrippinate.

INDEX
in
COLLEGIUM ANATOMICUM.

EXAMEN PRIMUM, p. 1.

Generalis Diſtributio Corporis Partium. §. 1.
§. 2.
Partes Continentes, Communes §. 2. *p.* 2.
Cuticula. § 3.
Cutis §. 4. & *pag.* 3.
Adeps. §. 5.
Membrana Adipoſa-Carnoſa. §. 6. *pag.* 4.
Membrana Muſculis communis. §. 7.
Abdomen, ejuſq; Regiones, & termini. §. 8. *p.* 5.
EXAMEN SECUNDUM. *ibid.*
Abdominis partes Continentes Propiæ. §. 1. *p.* 6.
Muſculi, Obliquè Deſendentes. *ibid.* & *p.* 133.
Linea Alba. *idid. p.* 6.
Obliquè Aſcendentes. §. 2 *p.* 6. 7.
Recti. §. 3. *p.* 7. 8.
Pyramidales. §. 4. *p.* 8.
Tranſverſi. §. 5.
Horum Perforationes. §. 6. *p.* 8. 9.
Umbilicus. §. 6. *pag.* 9.
Peritonæum. §. 7. *p.* 9. 10.
EXAMEN TERTIUM. *pag.* 11.
Vaſa Umbilicalia, in Adultis. §. 1.
Vena, Arteriæ, & Urachus. *ibid.*

Omentum. §. 2. p. 11. 12.
Ventriculus. §. 3. p. 12. 13.
Ejus Stomachus, & Pylorus. ibid.

EXAMEN QUARTUM. pag. 13.

Inteſtina. §. 1. & p. 14.
Tenuia, & quidem Duodenum. pag. 14.
Jejunum. p. 14. 15.
Ileum. p. 15.
Craſſa, & quidem Cœcum. idid.
Colon, ejusque Valvula. ibid. & p. 16.
Rectum. p. 16.
Muſculi Ani, Levatores. ibid.
Sphincter. ibid. & p. 17.
Meſenterium. §. 2. pag 17. 18.
Ejus Venæ Lacteæ. §. 3. pag. 18.

EXAMEN QUINTUM. pag. 18.

Pancreas Aſellij. §. 1. p 18 19.
Receptaculnm Chyli. §. 2. pag. 19. 20.
Pancreas propriè dictum. §. 3. pag. 20.
Ductus Pancreaticus. §. 4. pag. 20. 21.
Lien. §. 5. p. 21 22.

EXAMEN SEXTUM. pag. 22.

Hepar. §. 1. p. 22. 23. 24.
Viſicula Fellis. §. 2. pag. 24.
Ejus Fundus & Cervix, Ductus Cyſticus, Meatus Hepaticus, & Ductus communis. ibid.
Vena Portæ, in Hepate. §. 3. p. 25.
Illius Rami, Gaſtro epiploicus dexter, Inteſtinalis ſeu Duodenalis, Cyſticus, Gaſtricus minor, Meſentericus, & ſpeciatim Meſaraicus, Hæmorrhoidalis internus, Cœcalis, Colicus, Splenicus, Gaſtricus major, Coronarius, Epi-

Epiploicus dexter & poſticus, Vas breve, Epiploicus ſiniſter, Gaſtroepiploicus ſiniſter. *ibid.* (*p.* 27.

EXAMEN SEPTIMUM. *pag.* 28.
Arteria Cœliaca, ejuſque diſtributio §. 1.
Vaſa Lymphatica. §. 2. & *p.* 29.
Vena Cava in Hepate. §. 3. & *p.* 30.
Ejus Rami Adipoſi, Emulgentes, Spermatici, ſiniſter, & dexter, Lumbares; Iliaci, Hypogaſtrici, Muſculi, Epigaſtrici, Pudendi. (*ibid.*
Arteria Aorta, ejuſque Rami ſimiles. §. 4.
Nervi, in abdomine. §. 5.

EXAMEN OCTAVUM. *pag.* 32.
Glandulæ Renales. §. 1. *ibid.*
Renes. §. 2. p. 32. 33.
Sævum Renale. §. 3. *p.* 34.
Ureteres. §. 4. & *p.* 35.
Veſica urinaria. §. 5. p. 35. 36.
Muſculus Sphincter, & Faſcialis, ſeu Spleniatus. *ibid.* *p.* 36.

EXAMEN NONUM. *pag.* 36.
Glandulæ, in Inguinibus. §. 1. pag. 37.
Vaſa, in Inguinibus, Cruralia. *ibid.*
Muſculi Cremaſteres. §. 2.
Proceſſûs Peritonæi. §. 3. & *p.* 38.
Scrotum. §. 4. & *p.* 39.
Ejuſque Tunica Dartos, Erythroides, Elythroides, ſeu Vaginalis. *ibid.* & *p.* 39.
Vaſorum Spermaticorum Corpora Pyramidalia, ſeu Pampiniformes Plexûs. §. 5. & *p.* 40.
Teſtes. §. 6. *pag.* 40.

Viriles. ibid.
Muliebres. ibid. & p. 41.
EXAMEN DECIMUM. pag. 41.
Epididymides, ſeu Paraſtatæ gland. §. 1.
Paraſtatæ Variciformes. ibid. & p. 42.
Vaſa Deferentia. ibid.
Veſiculæ Seminales, ſeu Proſtatæ Varicoſi in Viris; §. 2. & p. 43.
Proſtatæ Glanduloſi, in iiſdem §. 3.
Penis. §. 4. & p. 43. 44. 46.
Ejus Corpora nervoſa, & Horum materia medullaris. ibid. & p. 44.
Urethræ Canalis, & ejus Caruncula Verruciformis. ibid.
Glans Penis, ejuſque Præputium, & Frænulum. ibid. p. 45.
Muſculi, Collaterales, Proliferi, Tranſverſi. ibid. & p. 46.
EXAMEN UNDECIMUM. pag. 46.
Uterus. §. 1. pag. 46. 47.
Cotyledones. ibid. p. 47.
Uteri Ligamenta; Latum, & Rotundum. §. 2. p. 48. 49.
Tubæ Uteri. §. 3. & p. 50.
EXAMEN DUODECIMUM. pag. 50.
Placenta Uterina. §. 1. & p. 51.
Vaſa Umbilicalia, in Fœtu. §. 2. & p. 52.
Involucra Fœtûs; Chorion, & Amnios. §. 3. p. 53. 54.
EXAMEN DECIMUM TERTIUM. pag. 54.
Pudendum muliebre. §. 1. pag. 54.

Ad

Ad illud Pili. *ibid.*
Labia. *ibid.* & *p.* 55.
Nymphæ, ſeu Alæ. §. 2. & *p.* 56.
Clitoris. *ibid.*
Ejus Muſculi Superiores, & Inferiores. *ibid.* (pag. 57.
Carunculæ Myrtiformes. §. 3.
Hymen. *ibid.* & p. 58.
EXAMEN DECIMUM QUARTUM. *pag.* 59.
Thorax. §. 1.
Pili, in Pectore, & Alis. *ibid.*
Illius Termini, & Cavitates. *ibid.* & p, 60. 61.
Mammæ; Harumque Vaſa Lactifera, Papilla, & Areola. §. 2. & p. 61.
Sternum. §. 3. pag. 61.
Cartilagines Coſtarum. §. 4. pag. 62. 63.
Cartilago Mucronata. *ibid.* p. 63.
Muſculus Pectoralis Internus. *ibid.*
EXAMEN DECIMUM QUINTUM. *pag.* 64.
Diaphragma. §. 1. & p. 65. 66.
Pleura. §. 2. pag. 66.
Mediaſtinum. *ibid.* & p. 67.
Thymus. §. 3. p. 67. 68.
Pericardium. §. 4. p. 68. 69.
EXAMEN DECIMUM SEXTUM *pag.* 69.
Cor §. 1. p. 69. 70. &c.
Ad illud Adeps. *ibid.* p. 70.
Illius Ventriculi, Dexter & Siniſter. *ibid.* & (p. 71.
Valvulæ Venæ Cavæ, Tricuſpides. *ibid.*
Valvulæ Arteriæ pulmon. Mitrales. *ibid.* p. 71.
Valvu-

Valvulæ Venæ Pulmon. Tricuſpides. *ibid.*
Valvulæ Art. Aortæ Mitrales. *ibid. p.* 71. 72.
Cordis Auriculæ; Dextra & Siniſtra. *ibid.* pag. (72.

EXAMEN DECIMUM SEPTIMUM. pag. 73.
Pulmones. §. 1. p. 73. 74. &c.
Bronchia. *ibid. p.* 74.
Vena Cava in Thorace. §. 2. *p.* 75.
Vena Pulmonaria. *ibid.* & *p.* 76.
Foramen ovale in Fœtu. *ibid.*
Vena Coronaria Cordis, Azygos, Subclaviæ, Intercoſtales ſuperiores, Mammariæ, Mediaſtinæ, Phrenicæ. *ibid.*
Arteria Aorta; ejuſque Canalis in Fœtu. §. 3. (*p.* 77. 78.
Arteriæ Coronariæ, Subclaviæ, Intercoſtales ſuperiores, Mammariæ, Carotides, Intercoſt. Inferiores, Phrenicæ. *ibid.*
Nervi, & quidem Diaphragmatici, Recurrentes, Stomachici, Coſtales. §. 4. *p.* 78.
Ductus Chyliferus. §. 5. *pag.* 79.
Vaſa Lymphatica. §. 6. *ibid.*
EXAMEN DECIMUM OCTAVUM. pag. 80.
Aſpera Arteria. §. 1. & *p.* 81.
Laryngis Cartilagines; Scutiformis, Annuliformis, Gutturniformes, Epiglottis. §. 2. (*p.* 81. 82.
Laryngis Muſculi Communes, Sternothyreoides, Ypſilothyreoides; *ibid.*
Muſc. Proprii, Cricothyreoides, Crico-arytænoides poſticus, & lateralis, Thyreo-arytænoides, Arytænoides. *ibid.* & *p.* 83. 84.
EXA-

EXAMEN DECIMUM NONUM. *pag.* 84.
Oeſophagus. §. 1.
Glandulæ accumbentes. *ibid. p.* 85.
Pharyngis Muſculi; Cephalopharyngæus, Sphenopharyngæus, Stylopharyngæus, Sphincter. *ibid.* & *p.* 86. 87.
In Collo, Vaſa. §. 2.
Venæ Jugulares Internæ, Earumque rami, Encephalici; Ven. jugul. Externæ, earumque Rami. *ibid. p.* 88.
Arteriæ Carotides, earumque Rami. *ibid.*
Nervi, eorumque Rami, ſpeciatim, Recurrentes. *ibid.* & *p.* 89.
Glandulæ Colli, Jugulares. Maxillares, Thyreoideæ, Sublinguales, Tonſillæ. §. 3. *p.* 89. 90.
EXAMEN VIGESIMUM. *pag.* 90.
Os Ypſiloides. §. 1.
Ejus Cartilagines. *ibid. p.* 91. 92.
Muſculi; Sterno-Ypſiloides, Genio-Ypſiloides, Stylo-ceratypſiloides, Coraco-ceratypſiloides. *ibid.* & *p.* 92.
Lingua. §. 2. *p.* 92.
Ejus Muſculi; Stylo-gloſſi, Mylo-gloſſi, Genio-gloſſi, Baſypſilo-gloſſi, Ceratypſilo-gloſſi. *ibid.* & *p.* 93.
Uvula. §. 3. & *p.* 94.
Ejus Muſculi Ptery-ſtaphilini, Interni, & Externi. *ibid.*
Palatum. §. 4.
Gingivæ. §. 5. *pag.* 95.
Ductus Salivales. §. 6.
EXAMEN VIGESIMUM PRIMUM. *pag.* 95.

Caput. §. 1. *p.* 95. 96. &c.
Facies. *ibid. p.* 96.
Barba. *ibid.*
Muſculi, Mentalis, Communis, Maſſeter. *ibid.*
Labia, *ibid. pag.* 97.
Muſculi, Rectà-Levator, Pinguis, Zygomaticus. *ibid.*
Buccæ & Muſc. Buccinator. *ibid.* & *p.* 98.
Naſus Externus. *ibid.*
Ejus Dorſum, Spina, Globulus, Pinnæ ſeu Alæ, Septum, Foramina, Vibriſſi *ibid.* & (*p.* 99.
Muſculi, Triangularis, Communis, Circularis, Internus. *ibid.* & *pag.* 99.
Ejus Cartilagines. *ibid.*
Palpebræ. *ibid.* & *p.* 100.
Supercilia, eorumque Pili. *ibid.*
Cilia, eorumque Pili. *ibid.*
Illarum Muſculi, Orbicularis, & Ciliaris. *ibid.*
Frons. *ibid.*
Muſculi Frontales. *ibid.*
Muſculus Temporalis, Pterygoides Externus & Internus, Digaſtricus. *ibid. pag.* 101.
Auris Externa. *ibid.*
Muſculus, & Muſculorum notæ. *ibid. p.* 102.
Glandulæ Parotides. *ibid.*
Capilli. *ibid.*
Synciput. *ibid.*
Occiput. *ibid.*
Vertex. *ibid.*
Tempora. *ibid.*
Muſculi Occipitales. *ibid. p.* 103.
Peri-

Pericranium. *ibid.*
Perioſtium. *ibid.*
EXAMEN VIGESIMUM SECUNDUM. *pag.* 103.
Oſſa Capitis. §. 1.
Suturæ. *ibid. p.* 104.
Os Frontis. *ibid.*
Ejus Cavitas, & in eâ corpus medulliforme. & foramina. *ibid.*
Fontanella Infantum. *ibid.* & *p.* 105.
Sutura Coronalis. *ibid. p.* 105.
Oſſa Syncipitis. *ibid.*
Sutura Sagittalis. *ibid.*
Os Occipitis. *ibid.*
Ejus Foramen magnum. *ibid.*
Sutura Lambdoidalis. *ibid.* & *p.* 106.
Oſſa Temporum. *ibid.*
Petroſa. *ibid.*
Proceſſus Mammillares, Styliformes, Zygomatici. *ibid.*
Suturæ ſquammoſæ. *ibid.*
Sphenoidis os; ejuſque. Sella Equina, Alæ Veſpertilionum, Proceſſus alii, Foramina. *ibid. p.* 106. 107. 108.
Oſſa Ethmoidea; Cibroſum, Criſta Galli, Spongioſum & in eo carniformis mucus; nec non Ductus Excretorius; Lamellare ad orbitam, & Septum narium. *ibid.*
Maxillæ ſuperioris oſſa; Genarum, Maxillæ majus, Palati majus, Unguis, Naſi Exterioris, Palati minus, Vomeris. *ibid.* & *p.* 109.
Oſſa Orbitaria. *ibid. p.* 107. 108. 109.

Maxillæ

Maxillæ Inferioris os, ejuſque cavitas & Proceſſûs ibid. p. 109.
Dentes, eorumque Alveoli; Inciſores, Canini, Molares. ibid. p. 110.
EXAMEN VIGESIMUM TERTIUM. pag. 111.
Oculi. §. 1. p. 111. 112. &c.
Muſculus rectus. ibid.
Glandulæ, Carunculæ, & Puncta Lachrimalia, in duos quaſi ramos Ductûs naſi aperta. (ibid. p. 112.
Tunica Adnata & Innominata. ibid.
Muſculi, Superbus, Humilis, Bibitorius, Indignatorius, Trochlearis, & Amatorius. ibid. & p. 113.
Trochleæ cartilago. ibid. p. 112.
Pingnedo. ibid. p. 113.
Tunica Cornea, Uvea, inque eâ Pupilla & Iris; Retiformis, Vitrea, Cryſtallina. ibid. (& p. 114.
Humores; Aqueus, Vitreus, Chryſtallinus. ibid. p. 115.
Nervus Opticus & Motorii. ibid.
Aures internæ; Meatus Auditorius, Membrana Tympani ejuſque Chorda, & Muſculus externus; §. 2. p. 115. 116.
Oſſicula Auditus; Malleolus, ejuſque Muſculus, Incus, Stapes, Cochleare. ibid. p. 116. (116.
Cavitates Auris; Concha, Cochlea, Labyrinthus, Nervus Auditorius. ibid. p. 117. 118.
EXAMEN VIGESIMUM QUARTUM.

TUM. *pag.* 118.
Meninges; Craſſa, ejus Falx meſſoria & Sinus
Tenuis. §. 1. *p.* 118. 119. 120.
Cerebrum. §. 2. *p.* 120. 121.
Corpus callofum. *ibid.*
Ventriculi; Primus & Secundus. *ibid.*
Septum lucidum. *ibid.* & *p.* 122.
Ventric. Tertius. *ibid.*
Infundibulum. *ibid.*
Glandula Pituitaria. *ibid.*
Fornix. *ibid.*
Ventric. Quartus. *ibid. pag.* 123.
Glandula Pinealis. *ibid.*
Plexus; Choroides & Retiformis. *ibid.* & *p.* (124.
Cerebellum. *ibid.*
EXAMEN VIGESIMUM QUINTUM. *pag.* 125.
Spinalis Medullæ principium. §. 1. *pag.* 125.
Ab eo Nervi; Olfactorium, Opticum, ejuſque Thalamus, Motorium oculorum, Quartum, Guſtatorium, Sextum, Septimum, Auditorium, Vagum, Decimum. (*ibid. pag.* 126. 127.
Medulla Spinalis. §. 2. *p.* 127. 128.
Ab eâ Nervorum-paria. *ibid.*
Cervicis, 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. *ibid.* & *p.* 129.
Dorſi. 1. 2. & decem reliqua *ibid.*
Lumborum. 1. 2. 3. 4. 5. *ibid.* & *p.* 130.
Oſſis Sacri. 1. 2. 3. 4. 5. 6. *ibid.*
EXAMEN VIGESIMUM SEXTUM. *pag.* 130.
Muſculi caput moventes; Maſtoidei, Interni,

ni, Splenii, Complexi, Nani, Recti, majores & minores, Obliqui Superiores & Inferiores. §. 1. & p. 130. 131. 132.
Collum moventes; Longi, Scaleni, Spinati, Tranſverſales. §. 2. & p. 133.
Truncum moventes; §. 3.
Longiſſimi Dorſi, Sacrolumbi, Se miſpinati, Serrati poſtici ſuperiores & inferiores, Sacri, Quadrati. §. 3. p. 133. 134.
Thoracem moventes; Intercoſtalet Externi, & Interni. §. 4. pag. 135.
Ad Truncum, Subclavii, Pectorales, Serrati antici minores, & majores, Cucullares ſeu Trapezij, Levatores Scapulæ, Rhomboides, Latiſſimi ſeu Aniſcalptores. §. 5. p. (136. 137.
Vaſa per Truncum; Venæ, Vertebrales, Cervicales inferiores & ſuperiores, Thoracicæ ſuperiores & Inferiores, Lumbares, Muſculæ. §. 6. & pag. 30. 138.
Arteriæ, Nervi, Lymphatica. *ibid. p.* 138.
EXAMEN VIGESIMUM SEPTIMUM. *pag.* 138.
Muſculi Bachium moventes; Deltoides, Coracoidæus, Rotundus major & minor, Supra-ſpinatus, Infra-ſpinatus, Subſcapularis, ſeu immerſus. §. 1. *ibid.* & p. 139.
Cubiti ulnam moventes; Biceps, Brachiæus internus, Longus ſeu Gemellus, Brevis, Anconeus, Brachiæus Externus. §. 2. p. 139. 140.
Radium moventes; Pronator Quadratus; Pronator Rotundus, Supinator longus, & brevis.

brevis. §. 2. *p*. 140. 141.
Carpum & Metacarpum moventes ; Cubiteus Internus, Radieus Internus , Cubiteus Externus , Radieus Externus ſeu Bicornis. §. 3. *p*. 141.
Volam moventes; Palmaris, & muſculus Lunaris. §. 3. *p*. 142.
Pollicem moventes; Flexores, & Extenſores plures; Adductor ſeu Antithenar, Abductor ſeu Thenar. §. 4. *p*. 142. 143.
Digitos moventes; Perforatus ſeu Sublimis, Perforans ſeu Profundus, (hic membraneus canalis) Lumbricales , Extenſor Magnus , Interoſſei Interni & Externi, Indicator, Auriſcalptor. §. 5. *p*. 143. 144. 145.
Vaſa Brachii; Vena; xillaris, Scapuralis Interna, & Externa , Cephalica , ejuſque rami, Salvatella; Baſilica, Profunda, Subcutanea; Mediana. §. 6. *p*. 145. 146.
Arteriæ: Lymphæductus: & Nervi. *ibid*. & (*p*. 147.

EXAMEN VIGESIMUM OCTAVUM. *pag*. 148.

Femur moventes muſculi; Pſoa ſeu Lumbaris , Iliacus internus , Quadriceps , hicque tum Triceps , tum Lividus ſeu Pectineus ; Glutæus major, medius & minor; Quadrigeminus, hicque tum Pyriformis ſeu Iliacus externus, tum Quadratus; Obturator externus, & internus. §. 1. *pag*. 148. 149. 150.
Tibiam moventes muſculi ; Biceps , Semi membranoſus, Seminervoſus, Gracilis, Faſcialis

ſcialis ſeu Sartorius ſeu Sutorius, Popliteus, Membranoſus ſeu Faſcia lata, Rectus, Vaſtus Externus & Internus, Cruræus. §. 2. (*pag.* 150. 151.
Tarſum moventes; Tibiæus Anticus, Peronæus Anticus ſeu ſecundus, Tibiæus poſticus, Peronæus poſticus ſeu primus, Gaſtrocnemius internus & externus, Soleus, Plantaris. §. 3. *pag.* 151. 152.
Pedis Pollicem moventes; Flexor, Extenſor, Adductor; Digitos, Perforans, Perforatus, Lumbricales, Trenſor Longus & brevis ſeu Pediæus, Interoſſei, Tranſverſus: Tendinum Ligamentum, & Maſſa carnea. §. 4. *p.* 152. (153. 154.
Vena Cruralis, Saphena, Iſchias, Muſcula, Poplitea; aliique Cruralis Rami: §. 5. (*pag.* 155.
Venarum omnium Valvulæ. *ibid.* *p.* 156.
Arteria Cruralis, ejuſque Rami. *ibid.*
Lymphæductus Pedum. *ibid.*
Nervi, eorum quæ Rami. *ibid.* & *p.* 157.
EXAMEN VIGESIMUM NONUM. *pag.* 157.
Vertebræ, earumque Corpora, Laminæ, & Proceſſus, Rectus, Tranſverſi, & Obliqui; omniumque Foramen. §. 1. *p.* 157. 159.
Eædem in Collo, Dorſo, Lumbis. *ibid.* & *p.* 152.
Spina. *ibid.*
Os Sacrum. §. 2. *p.* 160.
Coccygis. §. 3. & *p.* 161.
Coſtæ. §. 4. *p.* 161.
Os

Os Innominatum; & quidem Ilium, Pubis, & Iſchii ſeu Coxendicis; in his Foramen, Acetabulum, & Pelvis. §. 5. p. 162. 163.
Scapulæ, earumque Proceſſus, Spina, Acronium, & Coracoides: ut & Ligamenta. §. 6. (p. 163. 164.
Claviculæ. §. 7. p. 165.
EXAMEN TRIGESIMUM. pag. 165.
Oſſa Humeri; & Femoris, horumque Ligamenta, & Rotatores; & illius Trochlea. §. 1. (p. 166. 167.
Oſſa Ulnæ, & Radii; illiuſque Olecranum, Sinus, & Ligamentum; Ut & hujus Caput, & Ligamentum. §. 2. p. 168. 169.
Os Patellæ, & Ligamenta ac Cartilagines in Genu. §. 3. p. 170.
Oſſa Tibiæ, & Fibulæ, & ad hæc Malleoli. *ibid.* & p. 170. 171.
Oſſa Carpi, eorumque Ligamenta. §. 4. & (p. 172.
Tarſi, & quidem Tali, Calcis, Cymbiforme, Cubiforme, & Cuneiformia, eorumque Ligamenta. *ibid.* & p. 173. 174.
Oſſa Metacarpi, & Metatarſi; eorumque Ligamenta. §. 5. p 174. 175.
Oſſa Digitorum Manus, & Pedis; eorumque Ungues, & ad articulos Ligamenta, & Oſſicula Seſamoidea. *ibid.* & p. 176.

FINIS.

3